



DE MEDECINE,

ου

REFLEXIONS PHYSIQUES

Sur les divers états de l'Homme.

Divisées en trois Parties.

LA PREMIERE TRAITE DU CORPS humain & de ses operations.

La seconde, des Maladies, de la Mort, & de leurs causes.

Et la troisséme, des moiens de prolonger la Vie & de conserver la Santé.

Par CORNEILLE BONTEKOE; Hollandois, Docteur en Medecine, Conseiller, Premier Medecin de S. A. E. de Brandebourg, & Professeur à Francsort sur l'Oder.

Nouvellement traduit en François par un

A PARIS,

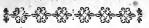
RENT D'HOURY, rue duced devant la Fontaine Sevent, au Saint Fforit

Sevenh, au Saint Esprit.

MS DC. XCVIII

Wec Privilege du Ros





DU TRADUCTEUR

Lest étonnant que dans I un siecle aussi fertile en bonnes Traductions

françoises que l'a été celui ci. où tant de gens éclairez se sont attachez à faire parler François même avant leur mort, la plûpart des étrangers qui ont enrichi la République des Lettres; il est dis-je, étonnant que les écrits concernant la Medecine que le Sieur Corneille Bontekoë a composez, n'aïent point encore été traduits en cette lanque, puisque sa mort arrivée

ily a plus de dix ans, n'a plus laissé de lieu d'apréhender que ses ouvrages fussent sujets au changement, & que les bons connoisseurs n'ont pas hésté d'mettre ses differens traitez au rang des productions sur lesquelles la Medecine moderne peut avec toute sorte de raison fonder son exellence au dessus de l'ancienne,

L'on reviendra cependant de cette surprise dés que l'on considerera que cet Autheur ayant parlé la langue de son pays qui n'est guere connue hors des limites de la Jurisdiction des Provinces unies, semble avoir eu en écrivant l'une de ces deux vues, ou de prositer

seulement à ses compatriotes, ou de faire mieux sentir à toute sa nation l'injustice des persecutions qu'il avoit souffertes de la part de ses envieux, comme il l'insinuë assés lui mê me en differens endroits de ses ouvrages: Car il est hors de doute que ses Livres auroient fait plus de bruit, &) se seroient beaucoup plus repandus chez les étrangers s'illes avoit composé en langue Latine. Mais soit qu'il ait eu ces pensées, ou qu'il ait agi par d'autres motifs, on peut dire que ses écrits ont de charmes en cette langue, qu'il est tres difficile de leur conserver en les tradui-Sant; (4) je dois d'autant moins pretendre d'y avoir reussi, que

la délicatesse de la langue Françoise m'est tres-peu connuë, & j'avoue que je ne parle cette langue d'une maniere un peu Suportable, que depuis trois ans de sejour que j'ai fait à Paris, pour me perfectionner dans la

Chirurgie.

Je me serois bien gardé aussi de m'ériger en Traducteur de ces excellens ouvrages, avec le peu de capacité que j'ai pour m'en bien aquiter, sij'avois pu resister aux instances qui m'ont été faites là-dessus par plusieurs Medecins & Chirurgiens à qui j'ai des obligations toutes particulieres, &) si un de mes meilleurs amis ne s'étoit engagé à revoir ma traduction, pour l'é-

purer des fautes les plus gros-

sieres contre le langage.

Ce n'a donc été que par reconnoissance envers des personnes qui m'ont obligé par mille bienfaits à ne leur rien refuser, que je me suis déterminé à donner à la traduction de cet Ecrivain celebre, tout le tems que j'ai pû dérober à mes études Chirurgicales.

J'ai commencé par ses Elemens ou Instituts de Medecine; afin de donner d'abord à ceux qui liront cette Traduction, l'idée de ses principes & de ses opinions particulieres; & s'il arrive à cet essai d'être assés bien receu, je continurai à traduire ses autres Traitez, asin de donner in-

sensiblement une version entiere de toutes ses œuvres.

Au reste, j'aurai lieu d'être content &) je m'estimerai trop recompensé des peines que j'aurai prises à traduire ce Livre, si je reconnois que l'on convienne que j'ai été assez heureux pour rendre le veritable sens de mon Autheur, & le faire entendre à ceux qui prendront la peine de le lire avec un peu d'attention.



ABREGE

DELAVIE

D

CORNEILLE BONTEKOE,

Medecin Hollandois, Conseiller Premier Medecin de S. A. E. de Brandebourg, & Profeffeur en Medecine & Chirurgie à Francfort sur l'Oder.



E Sieur Corneille Bontekoe, natif de la Ville d'Alkmaar dans la Hollande Septen-

trionalle, étoit issu de parens qui dans la basse Bourgeoisse n'a-voient pas laissé de se rendre recommendables par leur probité. Son Pere se nommoit Gerard' Decker, dit Bontekoë, dont le

Abrege de la Vie

métier consiltoit à vendre du Grain, & fa Mere s'apelloit Cornelie Martens. Corneille Bontekoë, dont on parle ici, ne faisoit que d'entrer dans sa cinquiéme année quand il perdit sa Mere qui l'aimoit tendrement, & qui s'é. tant aperçûë de sa fin prochaine, conjura son mari de prendre pour femme aprés sa mort, une fienne niéce qu'elle connoissoit avoir beaucoup d'humanité pour les enfans, afin que son fils trouvât dans cette feconde mere autant de douceur qu'elle auroit pû lui en témoigner elle-même. Son attente ne fût point trompée, & son mari aïant sidelement executé ce qu'il lui avoit promis au fujet de ce mariage, son fils reçût de cette parente, qui étoit une femme fort sage, presque les mêmes témoignages de tendresse qu'il auroit pû recevoir de sa propre mere.

de Corneille Bontekoë.

La vivacité de l'esprit du jeune Corneille Bontekoë commença à paroître dés ses premieres études, où il surpassor de beaucoup tous ceux de son âge; de sorte qu'aïant passé quelque tems à étudier les principes de la langue Latine & sa langue maternelle, il fût mis chez un Chirurgien pour faire son aprentissage; afin de par-venir ensuite à la Maîtrise de cet Art. Or, bien qu'il eût fait un progrés assez considerable dans l'étude de la Theorie Chirurgicale, s'étant aperçû aprés son tems accompli, que son Maître ne lui avoit pas dévelopé tous les secrets de l'Art, il resolut de prendre d'autres mesures pour devenir habile homme.

Ce fût dans ce dessein qu'il passa à Leyden malgré la résistance de ses parens qui ne vouloient pas qu'il s'eloignât. Là aïant commencé & continué ses études sous

Abrege de la Vie

la conduite des Sieurs François Sylvius Delboë & Thierry Craanen, il füt reçû à la promotion Academique avec toute forte d'honneur, & aprés avoir également bien répondu & disputé sur la Theorie & sur la Curation de la gangrene, il sût reconnu de toute l'Assemblée pour être un aussi bon Medecin que Chirurgien.

Il se retira ensuite en sa Ville natale d'Alkmaar où il désiroit de faire son établissement, & s'y étant marié à une de ses parentes de la Ville de Leyden, il en eût deux ensans qui moururent bien-tôt aprés leur naissance. Sa grande capacité lui attira d'abord un concours extraordinaire de toutes sortes de malades qui venoient le consulter sur leurs maladies, dont la plûpart guérissoient par des médicamens qu'il préparoit lui-même, ce qui ne manqua

de Corneille Bontekoë.

pas de lui attirer la haine des autres Medecins, des Chirurgiens, & des Apotiquaires; de ceux-là, à raison de ses heureux succés & du grand progrés de sa réputation; & de ceux-ci, parce qu'il ne leur revenoit aucun profit de ses ordonnances; en sorte que tous ensemble s'efferçoient de le noircir par une infinité de calomnies,

Mais ce grand homme ferme & inébranlable contre les affauts de fes ennemis, étoit fort peu touché de tout ce qu'ils faisoint pour lui nuire, lorsque la perte qu'il fit de sa chere épouse, dont la compagnie paisible faisoit tout le plaisir de sa vie, fût prête de l'accabler, outre qu'elle l'exposa dans la suite à une infinité de malheurs.

Car pouffé, confeillé, & comme forcé par les inftances de fes amis à penfer à un feçond mariage, il fe 'Abrege de la Vie

remaria à une Damoiselle de la Ville de Hoorn; mais ce mariage fut tres-malheureux, puisqu'il
n'en joüit que fort peu de tems, &
qu'il n'eût point d'ensans de cette seconde semme. Ce qui, outre
les chagrins qu'il eût d'ailleurs,
donna une atteinte fort considerable à sa fortune.

Il parut néanmoins reprendre sa premiere vigueur au milieu de ses disgraces, en s'apliquant plus que jamais à ses études qui avoient été sort interrompués par tant de sacheux accidens; & ce sût dans cetems. là qu'il étudia à sond da Philosophie du celebre Descartes, dans laquelle il sit un tel progrés, qu'il a depuis avoité que ç'avoit été d'elle qu'il avoit emprunté les plus belles lumieres qu'il ait eûse pour reformer la Medecine.

Il resolut aprés cela de s'établir à la Haye, esperant qu'il trouve-

de Corneille Bontekoë

roit en ce lieu-là les gens de sa Profession plus raisonnables que ceux de sa propre Patrie; mais il sit trompé; pusque n'aïant eu à Alkmaar que des adversaires tels quels: il rencontra ici des gens déchaînez, qui tous ensemble lui tomberent sur les bras; jusqueslà même, que ceux qui ne sçavoient rien de la Medecine, ne lui donnoient aucun repos, faisant de continuelles sayres contre sa personne & contre sa réputation,

Tous ces affauts le contraignirent enfin de mettre la main à la plume, afin qu'en plubliant sa métode & ses principes, il pût faire voir à toute la terre les erreurs des Medecins vulguaires. Il commença par la publication de son Livre du Thé, d'un autre ensuire qui est la premiere partie de son nouvel édifice, qui fut suivi d'une seconde partie, au moïen dequoi Abrege de la Vie

il fit connoître qu'il étoit bien assuré de ses faits, ce qui rendit ses ennnemis bien étourdis & bien confus.

Pendant ce tems-là il ne laifsoit pas de s'occuper auprés de ses fourneaux, & de faire de grandes dépenses pour perfectionner ses remedes, & pour en trouver de nouveaux; outre qu'il tenoit des conferences publiques, ou pour instruire les jeunes gens, ou pour faire des experiences Anatomiques malgre tous les mouvemens & toutes les opositions de ses envieux. De maniere qu'aprés avoir passe cinq années dans ces exer-cices pénibles, traversez par de fréquentes altercations, il prononça un discours sur la siévre, qui a été imprimé plus d'une fois, & il se retira ensuite à Amsterdam où il fût parfaitement bien reçû du Sieur Scaep ancien Echevin & Conseiller de ladite Ville. Mais e'il

de Corneille Bontekoë.

s'il eût l'avantage d'y être consulté par un grand nombre de ma-lades, il eut aussi le même malheur qu'il avoit eu ailleurs, de se faire beaucoup d'ennemis. Surquoi faisant réflexion que son Etoile sembloit ne lui préparer dans la Hollande qu'une longue suite de chagrins & des contradictions continuelles, & ne se voïant que peu d'amis pour se soûtenir contre une infinité d'adverfaires accreditez & puissans, il crût mieux faire de se retirer à Hambourg en la Compagnie du Sieur Capiraine Kikol, chez lequel il étoit logé avant son départ d'Amsterdam. Illiant at an early of 28 ist

L'experience fit voir qu'il avoir fagement prévû que fon fort se roit plus heureux chez les Etrangers que dans son propre pais que car il ne sur pas plûtôt arrivé à Hambourg qu'il y sût si generalement chime, que les persons

Abrege de la Vie

nes du premier rang, Princes & Comtes, lui firent l'honneur de lui rendre visite, & de lui confier le soin de leur santé.

Peu de tems aprés Son Altesse Serenissime le Seigneur Electeur de Brandebourg étant entré dans fa foixante & troisième année, qui étoit son année climaterique, le Sieur Bontekoë prit occasion de faire sur cette année si redoutable, un excellent Traite (dont on a mis ici une courte Dissertation } & de le dédier à sadire Altesse, à laquelle cet Ouvrage plût tellement qu'Elle fit convier l'Auteur de venir à Berlin sa Ville capitale, & le lieu de sa résidence ordinaire, où après avoir pris plaisir à l'entendre raisonner d'une maniere qui répondoit parfaitement à la haute idée qu'elle avoit déja conçûe de son grand sçavoir, Elle le trouva fi fort à son gré; qu'Elle le créa fon Conseiller

de Corneille Bontokoë.

Medecin de son corps, & l'établit Prosesseur à Francsort sur l'Oder.

Ce fut alors que ce grand génie se trouva au comble de ses prétentions à l'égard des honneurs qu'il avoit pû se promettre de recueil-lir aprés toutes les peines qu'il avoit prises pour se rendre un des plus habiles Medecins de son siecle. Et ce qui devoit lui être encore infiniment plus agreable, de pouvoir vivre en paix avec tout le monde, dont il étoit universellement estimé, aprés avoir eu le déplaisir d'être toûjours en bute à ses envieux dans son propre païs.

Mais que les hommes doivent peu conter sur la durée de leurbonheur ! Car pendant que ce grand Medecin s'occupoit à donner des preuves incontestables de sa capacité dans son Art, & que ses Cures merveilleuses lui pro-

Abregé de la Vie curoient l'estime de toute la Cour Electorale, la mort tendoit un piége à sa vie par un accident des plus funestes qui la lui ravit bientôt aprés.

Le Sieur Bontekoë aïant été mandé à Berlin le 13. Février de l'an 1685, pour voir le Sieur Urangel Commandant de ladite Ville & le Sieur Laguenelt Mathematicien dudit Seigneur Electeur qui étoient griévement malades, aprés avoir fait ces deux visites, s'arrêta à fouper chez le Sieur Vaillant Peintre de Son Altesse, qui étoit de ses intimes amis, ou sans avoir fait le moindre excés, étant forti de table sur la fin du repas: pour rendre le superflu de l'eau de The qu'il avoit prise en abondance à son ordinaire, il fit une chûte si violente fur le degré, qu'il se fractura le crane à l'endroit de l'occiput; & ne survécut que six à sept heures à cette blessure au

de Corneille Bontekoë.

grand regret de la Cour & de la Ville, & principalement de Son Altesse Serenisseme, qui témoigna combien Elle étoit sensible à la perte d'un si grand homme par la pompe de son convoy sunebre, & par la ceremonie de ses sunerailles, qui surent sites par son ordre exprés dans la principale Eglise de Berlin en présence des personnes les plus qualissées de sa Cour.

Cet homme illustre également redouté & estimé pour son rare squoir danstous les lieux où il s'étoit trouvé, mourut dans la trente huitiéme année de son âge. Il étoit d'un naturel tres doux & tres-affable, d'un cœur ouvert, tres-civil, toûjours prêt à donner des résolutions solides, & à répondre sur le champ à toutes les difficultez que l'on pouvoit lui proposer, infatigable dans le travail, d'une vie tres sobre, n'usant pour

Ab. de la Vie de Corn. Bont. fa boisson ordinaire que de l'eau de Thé; & il est tres-seur qu'il nous auroit laissé bien d'autres preuves de la subtilité de son esprit, si la divine Providence avoit bien voulu lui accorder une plus

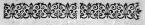
longue vie.

APPROBATION

De Monsseur Bourdelot Premier Medecin de Madame la Duchesse de Bourgogne, Conseiller, Medecin ordinaire du Roy, & de Monseigneur le Chanceller, & Dolleur de la Faculté de Medecine de Paris.

J'Ay lû par l'ordre de Monseigneur le Chancelier ce Manuscrit intitulé, Nouveaux Elemens concernans la Medecine, &c. traduits de l'Hollandois De Corns. Bontekoe, que j'ai jugé digne d'être imprimé. A Paris le deuxième May 1697.

BOURDELOT.



COURTE

DISSERTATION

Où l'on prouve solidement qu'il n'y a point d'année climaterique, & que la soixante-troisie-me année de la vie n'est pas plus satale qu'une autre.



Est une ancienne opinion de croire qu'il y a une année Climaterique qui borne l'âge de l'homme à sept fois neuf, &

e'est justement la soixante-troisième année de la vie, à laquelle un homme étant parvenu, on estime qu'il doit se prépaier à la mort, dans la crainte où il doit être de ne la pas passer, si ce n'est par un bonheur tout particulier.

Comme il y a long tems que cette opinion regne parmi les hommes, elle passe pour être d'une verité incontestable, ce qui fait que la plûpart vivent en repos & dans une grande tranquilli-té, jusqu'à l'aproche de cette année si fatale, laquelle étant écoulée, ils ont une joie aussi folide que s'ils s'étoient délivrez de la mort, & que s'ils étoient affurez de parvenir aprés cela jusqu'à L'extreme vieillesse.

Aprés avoir long - tems réflechi sur une infinité d'erreurs dont les hommes se trouvent miserablement infatuez, principalement à l'égard des choses qui ont du raport à la Medecine, comme l'on a eu differens Traitez que j'ai donnez au Public, il m'est venu en pensee de réfuter aussi cette fausse opinion que peu de personnes ont jusqu'ici comba-tue, & même si foiblement, que les atteintes qu'on lui a donné n'ont pas empêché le ravage qu'elle fait sans cesse parmi les hommes, la seule crainte de cette année fatale réduisant un grand nombre de personnes dans un état semblable à celui de ce criminel à qui l'on vouloit sauver la vie; mais qui ne laissa pas de mourir sur l'échafaut, quoique le Bourreau ne se fur servi que d'un linge treinpé pour le fraper sur le cou ; au lieu d'une épée qu'il autoit dû pren-

 s'il y a veritablement une année climaterique où la vie de l'homme finisse le plus souvent ou du moins se trouve dans un plus grand danger qu'en aucune autre, nous devons en être certains par la raison, ou par l'experience, ou par l'un & l'autre de ces moïens en même-tems; mais n'aïant cette certitude ni par l'un ni par l'autre de ces moïens, nous devons conclure que l'établissement de cette année satale est sanséement.

Il n'y a point d'experience, soit ancienne ou qui ait été faire de nos jours, qui nous démontre qu'il y ait une année climaterique dans le cours de la vie de l'homme, c'est-à-dire une certaine dans le cours de laquelle sa plûpart des hommes meurent. Que l'on parcoure toutes les Histoires & que l'on examine avec attention le tems de la mort de cent mille personnes en tous les siecles differens, l'on n'en trouvera pas qu'il en meure un plus grand nombre en leur soixante-troisséme année qu'en aucune autre.

D'où il faut nécessaitement inferer, ou que l'an climaterique est faux, ou que ne pouvant être prouvé par experience, il le peut être par la raison; ce qui est ridicule, parce que la raison n'est d'aucun poids dans l'établissement d'une chose de fait, quand l'experience

v est contraire.

Tout le monde sçait que le Soleil fait son cours dans une année que la Lune fait le sien dans un mois, que la terre tourne autour du Soleil ou le Soleil autour de la terre. Les Païsans s'en aper-çoivent aussi-bien que les Sçavans de profession ; parce qu'une experience invariable en a convaincu les uns & les autres depuis le commencement du monde. L'on auroit une conviction toute pareille de l'année climaterique, s'il y en avoit une effectivement; puisque nous verrions tous les jours mourir devant nos yeux la plûpart de ceux qui auroient atteint cette année fatale ; mais de dire qu'il y a une année climaterique, & que c'est la soixante-troisiéme année de la vie; parce que tels & tels y sont morts, c'est un abus tout visible.

La plus grande partie des hommes meurent avant d'y arriver, quelques-uns vivent bien au-delà; & il n'y a point d'année dans le cours de la vie où plusieurs ne meurent; il n'y a dont point d'experience par laquelle on puisse solidement prouver qu'il y a une année

climaterique. Maintenant si au deffaut de l'experience l'on s'obstine à consulter la raison fur cer article, l'on trouvera d'abord qu'il n'y en a aucune sur laquelle on puisse établir l'existance de cette année fatale, & dans la suite on alleguera diverses raisons qui doivent nous persuader certainement & tres - clairement . que l'on n'a pû imaginer aucune opinion, non-seulement plus ridicule; mais aussi plus noisible, & plus préjudiciable. à la plûpart des hommes ; parce que ceux qui sont entêtez de cette créance, s'épouventent eux-mêmes à un tel point par cette vaine imagination, qu'elle est capable de les faire périr prématuré-ment, & quelquefois même dans cette année que la seule crainte leur rend climaterique.

L'on ne peut pas disconvenir qu'un enfant ne naisse ordinairement à la fin du neuvième mois aprés sa conception; mais il ne s'ensuit pas de-là qu'il doive être dans un grand, danger de sa vie quand il sera parvenu à l'âge de sept sois neuf années, car cette conclusion n'est pas

meilleure que si l'on disoit, qu'un Orloge qui auroit été fabriqué dans l'eque ce d'un mois, ne pourtoit durer qu'une fois neuf mois, ou qu'une maison ou un navire qui auroient été construits dans l'espace d'une année, ne subsisteroient qu'une fois neuf ans.

Les Pattisans de cette opinion prétendent que le corps humain souffie de sept en sept ans un changement; & quand il a sousser neuf sois ces grandes alterations, il doit cesser de vivre, si ce n'est par un bonheur tout

particulier.

Mais cette conclusion est aussi fausse que le principe d'où elle est tirée; & au surplus, quand il arriveroit un grand changement au corps de sept en sept ans, il ne s'ensuivroit pas que la vie fut arrivée à son terme, ou qu'elle fut dans un tres-grand danger aprés sept sois neus années; parce que la vie de quelque maniere que le corps change de tems en tems, il se détruit insensiblement, & dure plus ou moins, selon que les causses externes concourent plus ou moins à l'entretenir ou à la détruite, selon la moderation que l'on garde dans l'ursage des alimens, dans le travail ou

dans le repos, le sommeil ou la veille; & que les passions sont plus ou moins soumises à l'empire de la raison.

Il ne s'enfuit donc pas que quand même il arriveroit au corps un changement confiderable de fept en sept ans que la vie fût bornée, ou que l'on fût dans un tres-grand danger à l'an soixante-trois. Car pourquoi la vic coureroitelle un grand danger justement à sept sois sept ou à sept sois six ? Quelle raison ou quelle experience y a-t'il qui établisse la fin ou le péril de la vie en cette soixante-troisseme aunée plûtôt que dans une autre?

Or outre que cette consequence tirée des prétendus changemens qui arrivent aux corps est fausse, il est de plus tres-saux que le corps change de sept en sept ans : & pour prouver cette verité, il suffit d'examiner de suite les changemens qui arrivent au corps pendant tout le cours de la vie.

Dés qu'un enfant est venu au monde, toutes les parties de son corps se forment de plus en plus & s'augmenteur dans toutes leurs dimensions, les dents lui viennent ensuite, aprés quoi il commence à se tenir debout, puis il marche & il parle; quand il est presque venu au dernier degré de son accroissement, sa parole devient plus sorte, la barbe lui vient & il commence à sentir les aiguillons de l'amour. S'il est du sexe feminin, ses mamelles grossissent de le mamelon s'éleve comme une fleur qui montre que le pucelage est en maturité.

Voilà les plus sensibles changemens qui artivent au corps depuis la naif-fance jusqu'à cequ'il ait aquis sa plus grande vigueur, qu'il conserve pendant quelques années, aprés quoi il décline vers la vicillesse qui se manifeste par la diminution des forces, par la blancheur des cheveux, par la cessation du désir qu'avoient les deux sexes de se joindre ensemble pour la generation, les dents leur tombent, la vûë & l'ouïe s'affoiblissen, la peau se ride & tout le corps diminuë.

Où trouvera-t'on dans tout cela ces prétendus changemens de sept en sept ans qui sont perdre là vie, ou qui la mettent en grand danger à sept sois neuf; au lieu que tous les changemens dont nous avons parlé sont fort évidens, & fi tout va dans l'ordre, si l'homme se porte b'en & qu'il ait soin de conserver sa santé, ces changemens de la vie ont leur cours reglé, & leurs périodes, certains jusqu'à l'extreme vieillesse; mais on ne remarque point ces changemens de neuf sois sept ou de sept sois neuf; en sorte que cette suposition, n'est qu'une sité in toute pute & un jeu ridicule de l'imagination de quelques parculiers qui s'étant trompez les premiers, ont voulu ensuite abuser les autres par leurs remedes.

De plus, s'il y avoit effectivement

De plus, s'il y avoit celtéctivement une année climaterique fur laquelle on pût compter, pourquoi tant de milliers d'hommes feroient-ils rous les jours prévenus de la mort, avant cette année fatale, & pourquoi une infinité d'au-

tres vivroient-il au-delà?

Il en meurt une infinité bien-tôt apres leur naissance. Le nombre est tres-grand de ceux qui meurent dans l'âge de puberté, & avant que le corps se soit accru jusqu'à sa perfection : à compariation desquels le nombre est bien petit de ceux qui atteignent l'âge de cinquante ou soixante années. Mais entre ceux qui passente

foixante ans, le nombre est tres-confiderable de ceux qui arrivent à la vieillesse parfaite aprés avoir passé cette an-née prétendue climaterique. Comment les Partisans de cette an-

née fatale sçavent ils donc qu'elle exis-te? & s'il ne peuvent la démontrer ni par raifon ni par experience, n'est-il pas vrai de dire que leur suposition est une assertion e temeraire, ou plûtôt un foin intuile qui ne prouve & ne persua-de quoique ce soit?

La mort arrive aux hommes de trois causes principales, ou par la violence des causes externes, ou par les maladies aigues ou croniques, ou par la vieillesse. Un homme peut mourir dans sa santé la plus parfaite par l'action de quelque cause exterieure & violente. Les maladies aigues en emportent plu-fieurs & fort promptement. Les mala-dies croniques en entraînent aussi un tres-grand nombre par une longue confomption; & ceux qui meurent aprés avoir atteint l'extreme vieillesse, finissent dans un tems où la plûpart désired'en faire le choix.

Or ceux qui périssent de la premiere

façon ne meurent point dans l'année climaterique; car il n'y a point de jour ni d'année dans le cours de la vie où les hommes ne foient expofez aux infultes des agens exterieurs, dont ils ne peuvent le plus fouvent ni prévoir ni prévenir les arteinres.

Les maladies ne se reglent point aussi pour faire périr les uns plûtôt que les autres, sur les sept années ni sur les sept fois neuf. Car si cela étoit l'experience de tous les siecles nous auroit apris que tous les hommes auroient à craindre en cette année-la l'insulte d'une maladie particuliere qui seroit connue par ses propres signes, & distinguée par son nom.

Pour ce qui est de la vieillesse, l'experience nous aprend qu'elle arrive aux uns plûtôt qu'aux autres, & qu'elle dure plus ou moins, selon la constitution des corps & selon que les hommes veulent eux-mêmes contribuer par leur régime à se conserver ou à se détruite.

Il suit de tout cela qu'il n'y a point d'année climaterique; car entre ceux qui meurent par violence, il n'y en a pas un de mille à qui cette violence arrive dans son année prétendue climaterique. Les maladies aigués ou croniques n'en font pas mourir un plus grand nombre en cette année là que dans aucune autre; & la vieillesse est aussi peu la suite de l'année climaterique, qu'une comere l'est de l'année bisextile : car on devient vieux, non pas parce que l'on a vécu jusqu'à sept sois neus années; mais parce que l'on a passe la vie peu à peu & par dégrez, jusqu'à ce que l'on foit arrivé à celui que l'on nomme vieillesse, leouel a encore les siens.

vieillesse, lequel a encore les siens.

Ainsi de quelque maniere que l'on tourne la chose, l'on ne trouvera d'année climaterique que dans l'imagination de ceux qui se repaissent de toutes les illussons qui s'offrent à leur esprit, faute de sçavoir la verité des choses.

De plus, comme c'est un projet favorable de la verité d'une opinion, que tous ceux qui la soutiennent soient d'un sentiment unanime, c'est aussi une présomption de la fausseté ou de son incertitude qu'ils se contredisent dans l'estente de cette opinion; & c'est justement ce qui arrive à l'égard de l'année climaterique: puisque ceux qui veurent nous persuader son existence, nonseulement ne nous alleguent ni raison

ni experience qui prouve leur opinion; comme nous l'avons déja fait voir; mais ils font encore partagez entre eux fur cet article, les uns prétendant que l'année climaterique se trouve dans la multiplication de sept fois neuf, qui fait le nombre de soixante-trois, d'autres dans celle de neuf fois neuf qui fait celui de quatre vingt un, d'autres dans la c'nquantiéme, & peut-être d'autres dans une autre année; de maniere que cette année fatale doit être regardée comme l'effet d'une simple prévention qui est absolument fausse, ou du moins fort incertaine; puisque tous ceux qui croïent fon existence, ne conviennent pas si c'est la soixante - troisième, la quatrevingt-uniéme, ou quelqu'autre. Surquoi l'on peut dire que l'Empe-

reur Maximilien répondit fort fagement à un Particulier qui le felicitoit du bonheur qu'il avoit eu d'avoir passé son année clima erique, en lui disant, qu'il ne s'en estimoit pas lui-même plus heureux; parce qu'il avoit regardé toutes les années de sa vie comme climateriques. Une réponse si judicieuse méritoit de sortir de la bouche d'un Empereur, qui étoit persuadé par rasson. & par experience que l'on peut mourir en tout tems & à toute heure, selon ce qu'un Poëte a dit fort à propos.

Nemo tam habuit Divos faventes, Crastinum ut possit sibi polliceri.

Cela étant ainsi, ce que nous pouvons faire de mieux pendant que nous jouissons de la vie est de tout mettre en usage pour nous la conserver & pour la prolonger autant qu'il nous est posfible, confiderant qu'elle est plus fragile que le verre, plus legere qu'une plume tres-délicate, plus vaine que la fumée, & moins stable que la girouette la mienx exposée à rous les vents.

Il faut mener aprés cela la vie la plus tranquile que nous pouvons sans crains dre de la perdre plûtôt dans une année que dans l'autre, ne s'allarmant pas plus de la soixante - troisième que des précédentes, & recevoir comme de pures illusions tout ce que l'on peut dire de ses mauvais effets.

Enfin pour ne pas trop perdre de tems à refut r une erreur si grossiere, disons que si Dieu a déterminé le tems de nôtre naissance, de nôtre vie, & de nôtre mort, il n'y a point d'année climaterique; car nous aurions l'experience de cette détermination dans les années foixante - troisième ou quatre - vingtuniéme, que l'on prétend être les années climateriques. De plus, nous aurions des preuves par l'Ecritute Sainte, au lieu que lorsque Moïse conte les années qui composent ordinairement la vie de ceux qui arrivent jusqu'à la vieillesse, il nous aprend que les bornes de la vie les plus ordinaires pour ceux d'une moïenne constitution, sont à foixante dix ans, & que les plus ro-bustes vont jusqu'à quatre vingt, & l'on ne voit point qu'il soit parlé d'an-née climaterique dans tous les Livres Saints.

Ainfi la détermination de Dieu sur la mort des hommes ne se trouvant point dans les années que l'on prétend climateriques, il faut conclure que l'opinion qu'ont beaucoup de gens de cette année fatale, est fausse & frivole, & qu'aprés la détermination de Dieu, l'année & le jour de la mort de chaque particulier, sont les suites de la force ou de la foiblesse de la constitution de leur corps, & du bon ou mauvais usa-

sage qu'ils ont pû faire des choses que

l'on nomme non - naturelles.

En un mot, l'opinion de l'année climaterique est de celles que la crainte autorise, & dont elle imprime une si forte prévention dans l'esprit de la plûpart des hommes qui ont beaucoup de credulité, sur tout à l'égard des choses qu'ils craignent, que les exemples nécessaires pour confirmer ces opinions s'accommodent d'eux-mêmes, pour ainsi dire, à l'aprehension dont ils sont saissijoint à ce que l'imagination frapée est capable d'en faire mourir plusieurs dans l'année même dont ils craignent la fatalité. En sorte que l'existence de l'année climaterique n'est fondée que sur l'opinion qu'on en a par une prévention que l'on a contractée dés la prémiere jeunesse, qui a passé de bouche en bouche, de lignée en lignée, qu'aucune raison ne peut détruire, & dans laquelle on se fortifie de plus en plus ; parce qu'on l'aprehende toûjours davantage.

Au lieu donc d'avoir par anticipation une grande peur de l'année climaterique, & d'être tranquille quand elle est passée, comme si l'on n'avoit plus rien à aprehender, il faut penser de bonne heure à se conserver la vie & la santé, il faut pour cela chercher avec empressement tout ce qui peut entretenir l'une & l'autre, & fuir & éviter avec soin toutes les choses qui peuvent, pour ainsi parler, servir de mines capables d'en faire sauter les sondemens.

Agissant de cette maniere, on pent raisonnablement présumer de vivre pendant un assez long-tems, sans songer à la fable de l'année climaterique ; & pour y réuffir rien n'est plus convenable que de respirer un bon air qui est sans difficulté la chose la plus nécessaire à la vie; ensuite d'user de bons alimens rant solides que liquides, de beaucoup dormir, de veiller peu, faire peu d'exercice, & de prendre beaucoup de repos, se parer des atteintes du froid par de bons vétemens, & pendant le chaud même ne se pas trop découvrir. Se pré-server & se guérir de toutes les maladies dont on peut être attaqué par de bons & veritables remedes. Enfin dés que l'on ressent quelque diminution à ses forces dans un âge un peu avancé, vivre comme un vieillard, & se dispenser d'entreprendre bien des choses que

l'on auroit fait ailément à la fleur de fon âge. Mais comme l'explication de tout cela demanderoit un Livre entier, on lira utilement ce que j'en ai dit dans un autre Ouvrage que j'ai déja rendu public.



Services for the total case and the services for the services and the services are services and the services and the services and the services are services and the services and the services and the services are services and the services and the services are services and the services a

ECLAIRCISSEMENS

Sur quelques artiles qui pourroient faire de la difficulté en lisant cette Traduction.

S le

'IL prenoit envie à un Lecteur curieux de confronter le texte original avec la Traduction, il trouvera dans

le François quelques retranchemens qui n'alterent en aucune façon le sens ni la doctrine de l'Auteur : mais qui ont été faits afin de garder la bien séance dont l'Auteur avoit crû pouvoir se dispenser à l'égard de ses Antagonistes. Il en étoit si mal satisfait, qu'outre qu'il a emploïé contre eux les plus fortes invectives, il n'a pas même hésité à condamner à leur occasion, toute la métode Galenique, & à blâmer absolument & avec le dernier mépris, tous les remedes de la Pharmacie vulguaire, qui sont ceux dont on fe fert en fuivant cette métode, laquelle, quoiqu'un peu moins en vogue que par le passe, ne la se pourtant pas d'être suivie par un grand nombre de Medecins tres - habiles, lefquels en la suivant, pratiquent leur Art avec autant de succés que beaucoup d'autres, qui prétendent agir par des indications toutes contraires, & se servir de remedes tout. à-fait differens,

Surquoi l'on peut dire que l'Auteur est excusable en quelque façon de n'a-voir pas gardé avec ses ennemis décla-rez, routes les mesures possibles; parce que écrivant dans un pais où sous om-bre de liberté, les Ecrivains prennent fouvent un essort qui ne s'accorde pas avec la justice, il n'est pas étonnant que la vengeance, qui est de toutes les passions celle qui state le cœur plus agreablement, l'ait rendu injuste à l'égard de ses adversaires, qu'il regardoit comme autant de victimes qu'il pouvoit im-moler au ressentiment des insultes qu'il croïoit en avoir reçûës. Or l'injuffice du Traducteur seroit beaucoup moins excusable, si n'aiant eu aucune part aux querelles de l'Auteur, il s'avisoit de pu-blier des invectives, dont tous les Medecins Galenistes pourroient sentir les atteintes, & qui récompenseroient mal ceux qui suivent cette pratique en France comme ailleurs; qui loin d'avoir jamais pù rien faire contre un Auteur inconnu qui leur ait attiré fon indignation, auront peut-être pour lui, quandils auront lû cette Traduction, l'estime qu'ont les honnêtes gens, pour tous ceux qui leur paroissent avoir eu un veritable désir de persectionner la Pro-

fession qu'ils exercent.

Le second point sur lequel il est à propos d'éclaireir le Lecteur, regarde une proposition que l'Auteur a faire dans l'article 63, de la seconde Partie, où parlant de l'intemperance, comme cause du Scorbut; il dit que la surcharge de l'estomac ne doit s'entendre que des mauvais alimens, & qu'elle ne peut arriver qu'à ceux qui ont une faim & une soif dépravées; au lieu qu'un homme qui a bon apetit, & qui ne prend que de bons alimens , ne peut être surchargé. La difficulté que cette proposition peut causer, consiste en ce que l'Auteur semble se contredire au commencement du même article, en disant, que l'intemperance est la premiere cause du Scorbut , & que l'estomac étant surchargé d'une plus grande quantité d'alimens qu'il n'en peut digerer, fon disfolvant s'énerve & devient incapable de les dissoudre, & de les changer dans un ehile assez subtil; & que l'essonac ains surcharge de trop de boisson & de beaucoup à alimens grossier, se dilate excessivement, & ne peut plus faire sa contraction.

Il dit encore sur la fin de l'article 4. de la trossiéme Partie, que l'on voit tous les jours que la plupart des hommes se détruisent en peu de tems par leur gloutonie, leur yvrognerie, & tous leurs autres excês. Ce qui semble être encore une

contradiction.

Il dit enfin en l'article 8, de la troisiéme Partie, patlant de la temperance, comme du premier moïen de conserver la vie & la santé, qu'il faut moderer la temperance, & ne l'étendre jamais jufqu'au jeune & à l'abflinence. Or cette proposition parosit d'abord contraire à la Religion & aux bonnes mœurs.

L'on répond à tout cela, qu'il n'y aura plus de contradiction dans ces paffages, dés que l'on voudra bien prendie la penfée de l'Auteur sur la tempe-

rance & fur l'intemperance.

Il a fait consister la temperance ou la moderation dans l'usage des alimens a deux choses qui sont, à n'en prendre que de bons, & à ne manger jamais que l'on n'y foit excité par la faim & par la foif naturelle. A l'égard de l'intemperance, il la fair consister à prendre sans choix & sans distinction toutes fortes d'alimens d'une mauvaise qualité, & à ne point consulter pour manger sa faim ni sa soif naturelle; mais au contraire à les prévenir le plus souvent, & à cherchet aussi pour l'ordinaire, à contenter la faim & la soif maladives : comme il arrive aux grands mangeurs & aux yvrognes qui seront des années entieres sans avoir une saim & une soif qui procedent d'un vrai besoin de boire ou de manger.

Cette idée de la temperance & de l'entemperance étant ainsi établie, il est évident que l'Atteun ne s'est point contredit, en disant que l'estomac étant surchargé d'une plus grande quantité d'alimens qu'il n'en peut digerer, son disser vant s'énerve, O'c. parce que cela n'arrive point à ceux qui boivent & mangent selon les deux regles qu'il à données pour la temperance, qui sont, 1º. de ne prendre que de bons alimens, 2º. de n'en prendre qu'autant qu'il saut pour satisfaire sa faim & sa soit saute.

relle ; & il faut même que sa faim & fa soif naturelle soient satisfaites avec les restrictions dont il s'explique en l'article 30 de la troisiéme Partie, où il répond à la demande que l'on peut faire sur la quantité des alimens que l'on doit prendre, & à quelques autres Questions. Voici comme il parle : L'on répond à la premiere demande, que si l'on est obligé de prendre de mauvais alimens, il est à propos d'en prendre le moins que l'on peut ; mais que si l'on peut en avoir de bons, on n'en peut pas trop prendre, comme on la fait voir précèdemment. Au reste, tels que soient les alimens, la meilleure regle sur leur quantité est la faim, & qu'après avoir mangê l'on se sente fortisié. Car quand après avoir mangé l'on se sent pesant & assoupi, il faut que l'on ait commis quelque faute dans son régime, on que l'on soit malade. Et un peu plus loin il continue de parler ainfi. Il fant, dit-il, que l'on quitte la table avec un peu d'apetit ; puisqu'il est certain qu'une demie heure après ou moins, on n'aura plus d'envie de manger, & par consequent il s'ensuit que l'on a mangé suffi-Jamment, & que si l'on avoit mangé davantage, on sentiroit son estomac pejant.

Il est donc certain que la temperance étant gardée selon ces regles, les bona alimens ne causeront jamais de surcharge à l'estomac; & l'impossibilité de cette surcharge, ne savorise en aucune façon la gloutonie ni l'yvrognerie, ni aucun des excés contre lesquels nôtre Auteur s'est toùjours récrié toutes les sois que l'occasson s'en est présentée, contre lesquels il a déclamé aussi fortement qu'aucun Prédicateur des plus zélez ait pû faire, comme on le peut voir dans le 35, article de la seconde Partie, où il parle expressement de l'Yvresse, soù il peint ce vice avec les traits les plus capables d'en donnet de l'horreut,

Ce qu'il dit au 8. artiele de la troisséme Partie, qu'il saut moderer la temperance, on l'étendre jamais jusqu'au jeune or à l'abstinage en matiere de religion ou de mœuts, parce que ce n'est pas dans les Ecrits des Medecins qu'il faut chercher les regles de la pénitence Chrétienne; mais dans l'Evangile, dans les préceptes Apostoliques, dans les décisions de l'Eglise Universelle, ou dans les sages conseils de ceux qui ont une Mission legitime pour diriger les Fideles; car les vues des Me-

decins du corps & des Medecins spirituels sont bien differentes. Celle de premiers, est de flater le corps, d'éloigner de lui tout ce qui peut le blesser, & de repaier ses petres autant qu'il leur est possible e, a sin de le faire vivre longteins & commodement sur la terre. Celle des derniers, est de l'affliger, de le châtier, de le réduire en servitude, & de lui saire s'enric cette fabitaire violence, sans laquelle nous ne pouvons être hearieux dans l'éternité.

Le troisième éclaircissement regarde une proposition qui se trouve en l'article 4. de la troisseme Partie, où l'Aureur parle ainsi. Il ne faut pas croire que la vie des hommes devienne tous les jours de plus en plus courte; puisque depuis Moyse on n'y a p 1s remarqué de change-ment, & que les hommes ont vécu depuis pendant un tems égal dans toutes sortes de pais. Or cette proposit on semble être contredite en quelque façon dans l'art. 28. de la même Partie, où l'Auteur commence, en disant: Cependant puisque le genre humain est tel ement corrompu, si plein de scorbut, & qu'il est par la mauvaise habitude de tant de siecles, dégéneré, pour ainsi parler de sa propre nature. Et un peu plus loin dans le même article : Mais comme la constitution des hommes est à present fort affoiblie, c. Il semble par ces deux Passages que l'Auteur alant avancé un peu temerairement sa proposition, la force de la verité l'en fait retracter dans la suite. Mais cette contradiction aparente s'évanouit bien tôt, en lisant les moiens qu'il propose pour conserver nôtre santé & prolonger nôtre vies car on connoît aisement par cette lecture, qu'il n'attribuë la dégénération du genre humain, & la foiblesse de la constitution des hommes de ce siecle, qu'aux abus que la plûpart s'accoûtume à faire de plus en plus de ces moiens; ce qui en fait vieillir & mourir plusieurs avant le tems, & ce qui n'empêche pourtant pas que beaucoup d'autres n'arrivent jus-qu'au terme où la vie des hommes étoit fixée dés le tems de Moyse qui étoit, ainsi qu'il le dit, au lieu cité, de 60. 80. 90. & tout au plus 100. ou 120. ans.



TABLE

DES MATIERES

et des CHAPITRES du premier Volume

DES ELEMENS DE MEDECINE.

PREMIERE PARTIE

Contenant des reflexions Physiques sur les divers états de l'homme, sa vie, sa santé, ses maladies & sa mort.

HAPITRE I. Traitant de la structure du corps humain, & des actions de ses parties pendant la san-

CHAP. II. Pourquoi & comment le corps humain est composé.

CHAP. III. De l'estomac & de la chilisication. 14

CHAP. IV. De la distribution du chile dans les premiers bosaux, & de la ma-

| DES MATIERES. | |
|--|---------|
| niere dont il y est perfectionné. | 18 |
| | shile , |
| vers le cœur. | 2.1 |
| CHAP. VI. Du foie. | 22 |
| CHAP. VII. De la rate. | 23 |
| CHAP. VIII. Du Pancreas. | 24 |
| CHAP. IX. Courte repetition fur to | utes |
| les fonctions de ces Visceres | 25 |
| CHAP. X. Du Cœur & de la circula | tion |
| du sang. | 26 |
| CHAP. XI. Explication necessaire | 6 |
| plus claire au sujet de la circulation | . 32 |
| CHAP. XII. Du Sang en particulier | 34 |
| CHAP. XIII. De la Sanguification. | 37. |
| CHAP. XIV. De la Chaleur. | 45 |
| CHAP. XV. Pourquoi le sang est che | and. |
| 61 | |
| CHAP. XVI. De la maniere dont le | ang |
| passe des arteres dans les venes. | 64 |
| CHAP. XVII. Avec combien de vi | |
| le sang circule. | 69 |
| CHAP. XVIII. Des glandes & des | fucs |
| qui sont separez. | 79 |
| CHAP. XIX. De l'insensible tran | pi- |
| ration. | 81 |
| CHAP. XX. De la Sueur. | 88 |
| CHAP. XXI. De l'urine. | 90 |
| CHAP. XXII. Des déjections großi | eres. |
| 94 | |

űij

TABLE

| CHAP. XXIII. Du lait qui s'eng. | endre |
|---------------------------------|-------|
| aux mamelles des femmes. | 100 |
| CHAP. XXIV. Pourquoi, le lait ; | |
| aux mamelles des femmes aprés | l'ac. |
| conchement. | IOI |
| CHAP. XXV. Du suc nerveux. | 104 |

CHAP. XXVI. De la Lymphe.

CHAP, XXVII. De la Salive. 115 CHAP, XXVIII. Du suc de l'estomac.

CHAP. XXIX. De la Bile, du suc Pancreatique & du suc intestinal 119 CHAP. XXX. De l'huile, de la graisse

& du su gluant. 123 CHAP. XXXI. Du mouvement des mus-

CHAP. XXXII. Des sens en general.

148 CHAP. XXXIII. De la faim & de la

foif. 158 CHAP. XXXIV. Du sommeil & de la

CHAP. XXXIV. Du sommeil & de la veille. 161

DES MATIERES.

SECONDE PARTIE.

Contenant des Reflexions Physiques sur les maladies & la mort en general.

| CHAP. I. Traitant des maladie, de la mort | causes de la |
|---|--------------|
| rentes manieres dont elles a | rrivent. 169 |
| CHAP. II. Des especes des | |
| de leur source. | 179 |

CHAP. III. Que le scorbut étant pris dans son veritable sens, est la seule maladie, & la source de toutes les autres.

quelque nom qu'on leur donne. 186 CHAP. IV. Des branches du Scorbut. 188 CHAP. V. De la lassitude, & de la

Syncope. 191 CHAP. VI. De la Convulsion. 193

CHAP. VII. De la difficulté de respirer.

CHAP. VIII. De la perte de la parole, du beguaiment, de l'Aphonie ou perte de voix, & du baaillement. 197

CHAP. IX. Des nausées, des rots & des vomissemens. 198

CHAP. X. Dela Diarrhee & de la Conftipation. 199

ű iij

TABLE

| CHAP. AL. De l'obstruction qui arrive |
|---|
| aux voies de l'urine. 200 |
| CHAP. XII. De la Strangurie. 201 |
| CHAP. XIII. Des indispositions qui |
| sompêchent la generation. 202 |
| CHAP. XIV. De l'affoupissement & de |
| l'infommie. 203 |
| CHAP. XV. Du Phlegmon ou inflam- |
| mation. 206 |
| CHAP. XVI. Des Tumeurs. 209 |
| CHAP. XVII. Des petites tumeurs, com- |
| me boutons, phlictenes, taches de la peau, &c. 212 |
| peau, &c. 212 |
| CHAP. XVIII. Des abces, des ulceres, |
| & de la gangrene ou mortification. 213 |
| CHAP. XIX. De l'amaigrissement ou |
| ae la l'htifle 214 |
| CHAP. XX. De la faim & de la foif, & |
| de leur alteration. 217 |
| CHAP. XXI. Des maladies des yeux, |
| & des autres sens externes. 218 |
| CHAP. XXII. De la douleur. 219 |
| CHAP. XXIII. De l'yvresse. 224 |
| CHAP. XXIV. De la folie. 236 |
| CHAP. XXV. De la foiblesse de la me- |
| moire. 244 |
| CHAP. XXVI. De la phrene sie. 245 |
| CHAP. XXVII. Comment le Scorbut |
| est l'arbre de toutes les maladies. Quelle |
| 41 |

| DES MATIERES. |
|--|
| est saracine, ses branches, ses feuilles, |
| Ses fleurs & Son fruit. 252 |
| CHAP. XXVIII. De la Fièvre en ge- |
| neral 254 |
| CHAP. XXIX. Des symptomes de la |
| fieure. |
| CHAP. XXX. De la cause de l'inter- |
| million des heures. 209 |
| CHAP, XXXI. De la Chaleur Fébrite. |
| 278 |
| CHAP. XXXII. Qu'il n'y a qu'une seu- |
| le & unique l'ieure. 286 |
| CHAP. XXXIII. Des caufes du Scor- |
| but, & premierement de l'intemperan- |
| . ce. 287 |
| CHAP. XXXIV. Del'air. 290 |
| CHAP. XXXV. De l'Exercice du |
| corps. 292 |
| CHAP. XXXVI. Du Sommeil. 294 |
| CHAP. XXXVII. De la Repletion. 298 |
| CHAP. XXXVIII. Des Passions. 299 |
| CHAP. XXXIX. De la mode dans les |
| habits. 302 |
| CHAP. XL. Des malheurs qui arrivent |
| par des causes externes. 305 |
| CHAP. XLI. De la complication des |
| Causes & de leurs suites. 307 |
| CHAP. XLII. De la différence qu'il y a |
| entre les hommes, & d'où vient que les |
| TO MINIOR TO THE TOTAL TO THE T |

TABLE

uns sont tres-robustes & les autres tresfoibles.

CHAP. XLIII. Pourquoi de certaines gens menant une vie fort déreglée, ne tombent pas malades, & ne meurene pas bien-tôt ?

CHAP. XLIV. Que ceux qui sont disposez à vivre long-tems, vivent d'autant plus que leur régime est plus réoulier.

CHAP, XLV. De la Vieilleffe. CHAP. XLVI. Conclusion de ce Traité

avec l'explication des paroles du Roy Salomon, qui semble avoir mieux connu la circulation du sang qu' Hippocrates. 320

Fin de la Table du premier Volume.



NOUVEAUX ELÉMENS DE MEDECINE,

) TI

REFLEXIONS PHYSIQUES

Sur les divers états de l'Homme, sa vie, sa santé, ses maladies & sa mort.

PREMIERE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER.

Traitant de la Structure du Corps humain, & des actions de ses parties pendant la santé.



NTRE tous les êtres, l'homme est le plus excellent, &c celui qui mérite plus legitimement toute nôtre estime.

Il est le dernier & le plus accompli de tous les ouvrages du Créateur, & il ne

2

Nouveaux Elemens

manqueroit rien à sa perfection, s'il s'étoit conservé dans l'état où il avoit été produit.

Le monde, cet Ouvrage merveilleux qui surpasse toute l'industrie humaire, avoit été creé de Dieu rel que nous le voïons: mais comme une maison sans habitans n'est d'aucune utilité, ce sage Créateur trouva bon de placer l'homme dans ce superbe Palais, asin de lui donner lieu d'admirer toutes les beautez de ce vaste édifice, en comparaison duquel les ouvrages des hommes les plus surprenans ne sont pas plus que l'ombre à l'égard de la lumiere.

Dien avoit creé le Ciel & la Terre, le Soleil, la Lune, & tout ce que l'Univers contient. La Terre flotoit dans le milieu de l'air. Les Eaux, la Mer & les Rivieres couloient de côté & d'autte. Les Arbres éroient couverts de feüillages, charge z de fleurs & de fruits. Les Animaux vivoient fur la terre & dans les eaux. Les Oifeaux gazoüilloient dans l'air, & chantoient les loüanges de celui, qui par fa bonté infinie avoit donné la lumiere au monde. En un mot, le grand monde éroit parachevé; & les Anges mêmes s'étant rendus les

de Medecine. Part I.

spectateurs d'une création si puissante, airen s' manquoit qu'un être composé de l'esprit & du corps qui pût comprende en racourci toutes les persections de ce grand Univers; & c'est ce que Dieu si ten créant l'homme nôtre premier Pere.

L'homme étant donc le dernier ouvra-L'homme etant et dering euvrige de Dieuje plus parfait, & celui pour lequel toutes choies ont été créées, ce que nous devons tous reconnoître, pour peu que nous aïons de raifon & d'intelligence; en forte, qu'encore que les Saintes Ecritures nous enseignent cette verité d'une maniere tres-vive & tres-touchante, nous n'avons pas besoin qu'elles nous en instruisent, puifque le Créateur lui-même s'en est expliqué par sa parole. Mais outre la parole de Dieu qui est infaillible, la nature, ainsi qu'on la nomme ordinaire-ment, ou plûtôt la raison, est un précepteur suffisant & plus que capable de nous infiniter que nous sommes tous fortis des mains du Tout - puissant, aussi-bien que toutes les autres créatures; & nous sommes tellement pénétrez de cette verité, que nous ne pouvons la nier fans nous défaire de nôtre

Deux choses entrent en la composition de l'homme, cet ouvrage divin & si admirable; sçavoir l'ame & le corps, qui se trouvent ensemble sans que l'a-me soit dans le corps, & qu'elle y soit mêlée ni unie; puisqu'elle n'y pourroit être contenue sans être plus petite que le corps qui la contiendroit; parce que tout ce qui est contenu, à moins d'être plus petit, ne peut pas être contenu. Or, tout ce qui est petit, si petit soit-il, est nécessairement un corps: mais l'on veut que l'ame soit unie au corps, ce qui est impossible, parce qu'il y auroit une union entre deux choses que l'on ne peut concevoir capables de s'unir l'une avec l'autre. De plus, l'ame se roit unie sans en avoir aucune percep-tion. Mais pour ne pas emploier inutilement beaucoup de tems à finir cet e dispure qui est d'une trop longue discu-tion, foit que l'ame soit unie au corps, ou qu'elle ne le soit pas, il est tossjours vrai de dire que l'homme est composé d'une ame & d'un corps. Parlons maintenant du dernier, puisque nous avons entrepris de traiter succintement de la vie, de la santé, de la maladie & de la mort.

L'homme aïant donc été creé pour être l'admirateur des ouvrages de Dieu; pour exercer son autorité sur les animaux & fur toutes les autres créatures ; pour cultiver le jardin dans lequel Dieu l'avoit mis, & pour produire son sem-blable; il falloit qu'il eût une ame & un corps, afin qu'il pût avoir l'intelligence le jugement & des perceptions, toutes ces choses étant des proprietez de l'ame. Mais pour exercer toutes ces opérations avec d'autres êtres corporels, il falloit qu'il eût un corps muni des organes propres à les faire, lequel étant soumis aux commandemens de l'ame, pourroit lui être utile en bien des occasions. C'est ainsi que la Sagesse divine aprés avoir creé une infinité de differens animaux, forma l'homme dont la structure est si parfaite, qu'il ne luy manque rien de ce qui luy est nécessaire pour remplir toutes les veues que Dieu s'étoit proposées en le créant.

CHAPITRE II.

Pourquoi & comment le corps humain est compose.

Ela connoissance du corps humain qui est tout-à-fait digne de nôtre recherche; & si la connoissance de soimême est autant louiable que nécessaire, la connoissance du corps humain en fait la moitié. Certes, rien n'est plus beau que le corps de l'homme, & ceux de tous les autres animaux né lui font point comparables, bien qu'ils a ient une assez belle structure. Car notte corps n'est ni trop grand ni trop petit, ni trop gros ni trop délié, mais il est d'une proportion tout-à-fait régu-liere; & au lieu que les autres animaux vont la tête baisse vers la terre, pour faire voir qu'ils sont soumis à l'homme: l'homme au contraire va la tête levée, comme étant le superieur de toutes les

autres créatures, & se tourne de tous côtez selon son bon plaisir. Or, l'homme corez telulion planti.

a encore un avantage bien confiderable
fur les autres animaux, en ce qu'il a des
mains qui lui font d'une grande utilité; & c'a été pour pouvoir s'aider de
eet excellent organe que fon corps a été
composé d'os, de chairs, de nerfs, d'arteres, de veines, &c. comme d'autant de ressorts propres à executer plufieurs & differens mouvemens. Mais pour mouvoir tous ces resforts, il faloit un suc qui coulant par tout avec facilité, fût en état de les mettre en action. C'est pour cette raison que tous les membres qui composent son corps lui étoient nécessaires, comme on le fera voir dans la suite. L'on peut dire cependant que nôtre corps est fait pour deux fins principales, qui sont le mouvement & le sentiment : car tout étant bien consideré, il est évident que tous les membres du corps humain ont été formez, afin que l'homme pût se mou-voir, & acquerir des connoissances de tout ce qui se passe dans le monde cor-porel. Pour cela il a eu des yeux, au moien desquels il distingue les objets visibles; il a eu des oreilles pour entendre, le nez pour l'odorat, la langue pour le goût, & la peau pour l'attou-chement. De plus, il a eu des os & des muscles, afin de pouvoir se tenir debout, de pouvoir marcher & faire d'autres actions. Or, entre toutes les actions de l'homme, la parole est la plus considerable, & celle qui lui est la plus propre; car quelque bruit que fassent les animaux par leurs cris, ils ne parlent point. Il y a done plus d'artifice dans la structure de nôtre corps, que dans celle du corps des brutes ; & bien qu'elles fassent quantité de mouvemens que l'homme ne peut pas imiter, il n'y a pourtant point d'animal qui puisse approcher de l'industrie de l'homme. Car quoique l'homme ne vole point dans l'air comme les oiseaux, & qu'il ne plonge point dans l'eau comme les poilfons, bien qu'il n'ait pas la force des élephans , ni la vitesse d'un chien de chasse, ni bien d'autres proprietez qu'ont beaucoup d'animaux en particulier ; il est pourtant vrai qu'il est leur supérieur, puisqu'il les surmonte & qu'il les maîtrise par le secours de son entendement, de sa raison & de ses sens : outre qu'il peut se mouvoir d'une infinité de manieres, qu'il peut converser avec ses semblables, leur faire connoître ses pensées, être informé de celles qu'ils ont à son occasion, & en porter tel

jugement qu'il lui plaît.

Mais il est à propos de penetrer es-core plus à fond cette matiere. Notre corps est composéde la tête qui est sa partie la plus élevée, & comme le château de l'ame ; & cette tête est placée sur le cou qui est érabli sur la poitrine, & la poitrine sur le bas-ventre. Aux épaules pendent les bras, les mains, & les doigts. Et tout cét édifice eft soutenu par les hanches, les cuisses, les jambes, & les pieds; or cét arrange-ment d'organes forme un ouvrage que l'on ne peut affez louer ny admirer. Audevant de la tête sont placez les yeux, un peu plus bas le nez avec ses ouvertu-res, plus bas encore la bouche, & dans son enceinte cette merveilleuse partie que l'on nomme la langue, à laquelle tous les instrumens de musique ne sont point à comparer. Les oreilles sont situées à côté de la tête; & l'ordonnance de tous ces organes devoit être telle qu'el'e est, pour remplir les veües de la Sagesse divine, qui veut bien nous donner un raion de lumiere pour concevoir toutes ces choses, & pour en parler selon nôtre foible conception.

La tête a donc été faite pour les yeux, pour le nez, pour la bouche, pour les oreilles, &c. Mais elle contient dans sa cavité, le cerveau qui est le principe des nerfs. La poitrine a été faite pour enfer-mer le cœur, le poumon, la trachée artere, & l'œsophage. Le bas-ventre est une autre cavité où sont placez l'estomac, le foye, la rate, les intestins, les reins, les vreteres, la vescie de l'urine, & d'autres parties. Mais parce que tout cét assemblage devoit être transporté d'unlieu à un autre, il faloit que leshanches, les jambes, & les pieds fussent com-posez d'os & de museles. Et afin que ces os portassent tout ce fardeau, il faloit qu'ils fussent joints à l'épine qui est composée de plusieurs vertebres liées entre elles par de forts ligamens & pofées les unes fur les autres, dont la longueur devoit s'étendre jusqu'au cou qui soutient l'assemblage du crane comme un Atlas. De maniere que l'épine étant ainsi jointe avec les hanches, la liaison de tous ces os sert de fondement à l'édifice, où sont logez tous les visceres qui

de Medecine. Part. I. II

paux

Quand les Anatomistes font la dissection d'un Cadavre, ils découvrent toutes ces pieces, que l'on peut diviser, en ce que les unes sont des parties soli-des, & les autres des sucs ou des liqueurs. Les parties solides sont les os,les membranes, les vaisseaux, conduits ou tuïaux, les visceres, les organes des sens & du mouvement. Les sucs sont le fang & toutes les humeurs qui comme des rivieres fortent de l'ocean, & dont la plupart retournent d'où elles sont parties En sorte que les os, & les muscles ont été faits pour le mouvement ; & afin que le mouvement fût executé, il falloit qu'il y eût du sang & d'autres humeurs, qui étant contenues dans leurs vaisseaux propres, pussent couler tantôt dans un muscle & tantôt dans un autre, selon qu'il seroit nécessaire qu'ils fussent mûs. Mais afin que chaque muscle re-ceut le suc qui lui étoit convenable pour le mouvoir, les nerfs ont été établis pour satisfaire à ce besoin. Le cerveau a été le principe de ces canaux, & le cœur & le poumon ont été faits pour le cerveau, en ce qu'étant les principaux organes de la circulation du sang, c'est par leur entremise que le sang monte en partie vers le cerveau pour être la matie-re du suc nerveux, & qu'il se distribue aussi en partie vers tous les autres organes du corps qui ont besoin de son in-fluence. Comme donc le cerveau & les fluence. Comme donc le cerveau ex les nerfs ont été faits pour la distribution du suc nerveux dans toutes les parties du corps, le cœur & le poumon ont été pareillement faits pour la circulation du sang, afin que le sang qui est la source du suc nerveux, sût continuellement porté vers le cerveau. Mais parce que les autres parties avoient aussi besoin des autres sucs, il faloit que le sang fût distribué par tout le corps. C'est pour cette raison que le cœur a des arteres par où le sang est porté à toutes les par-ties, & des vénes par où le même sang revient des extrémitez les plus éloignées vers le cœur. Et c'est pour la même raison que le cœur a dû être placé dans la poitrine comme au milieu du corps, afin que le sang étant poussé, tant vers les parties superieures qu'inferieures, il puisse continuer son flux & son ressux pendant tout le cours de la vie.

Mais afin que le sang circulat avec

beaucoup de rapidité, il faloit qu'il y eût un poumon, & que le cœur eût deux cavitez, au moien desquelles le sang abordant à la cavité droite, tant des parties superieures que des inferieures, fût ensuite exprimé dans le poumon, & du poumon dans la cavité gauche, pour être aprés cela dardé jusgautet, poin che apresecta tartie jurgu'aux extrémitez du corps par l'aorte, & enfuite raporté par les venes à la cavité droite du cœut. Mais parce que le fang & le suc nerveux doivent être chauds & subtils pour pouvoir continuer leur mouvement circulaire dans les conduits les plus étroits, & que pendant cette longue circulation il se distipe beaucoup des plus subtiles parties de ces liqueurs, il étoit necessaire qu'il y eût des organes qui rétablissent cette perte: & c'est pour cét usage que l'essonac, les intestins, le foye, la rate, le pancreas, & tous les tuïaux qui composent ces visceres, ont été formez, comme nous l'allons faire voir encore plus clairement, afin que cette theorie serve de fondement à tout ce que nous

devons expliquer dans la suite.

CHAPITRE III.

De l'Estomac & de la Chilification.

'Estomac est un sac membraneux dans lequel les alimens descendent par l'entremise de la bouche & de l'œsophage, & où ils font changez en chile en fort peu de tems. Ce viscere est situé à la partie superieure du bas ventre, entre le foye & la rate, audeffus des inteftins. Il s'étend ou se resserre, selon qu'il contient plus ou moins d'alimens tant solides que liquides, ou qu'il est toutà-fait vuide. Il a un gros tuïau à fa par-tie superieure, dont le canal sert à charrier les alimens & la boisson dans sa cavité, & une ouvertureà sa partie inferieure, par laquelle le chile coule dans le long canal des boïaux, dans les contours desquels le chile étant continuellement agité, les parties les plus subtiles sont forcées de se glisser dans les bouches des venes lactées qui s'ouvrent dans ce conduit, pendant que les plus groffieres continuent leur route vers le boïau droit, pour fortir hors du corps en forme de déjections.

Mais afin que les alimens pussent être changez en chile, il faloit un dissolvant & un diviseur puissant qui pût operer ce changement dans la bouche, dans l'ef-tomac, & dans les petits boïaux; c'est pourcette raison qu'une des membra-nes qui composent l'estomac est remplie d'une grande quantité de glandes qui recoivent des arteres un fang ties-chaud, dont elles filtrent un fuc tres-fubril, qui coule sans cesse dans la cavité del'esiomac, & qui se mêle avec une bonne partie de la salive que nous avalons, sans que nous y fassions attention; & avecle résidu du chilequi reste dans l'estomac aprés chaque dissolution, tout ce mêlange compose un menstrue capa-ble de dissoudre toutes sortes d'alimens, & deles changer en chile. Ce n'est qu'àce suc qu'on peu attribuer la dissolutio des alimens & leur prompt changement dans cette liqueur grisare, sans qu'aucune chaleur ni faculté concocrice y contribuent; & nous ne devons pas avoir de peine à comprendre cette dissolution aprés ce que la Chymie nous a apris le pouvoir qu'ont l'eau de vie, l'eau simple, & les acides pour dissoure les métaux même les plus compactes. Les moindres femmes qui ont travaillé à la cuisine, savent qu'en pêtrissant des viandes hachées avec de l'eau & du vinaigre, on en reduit en fort peu de rems la plus grande partie en liqueur. C'est de cette même maniere que la boisson & les alimens qui ont été prépatez par l'art, étant ensuite mâchez & divisez dans la bouche, & meslez avec la salive, venantaprés à tomber dans l'estomac, y sont continuellement pressez & agitez à chaque contraction de cet organe, qui étant lui même comprimé dans chaque respation, entre le foie, la rate, & les intestins, il faut nécessairement que les parties les plus groffieres des alimens Soient brisées, rompuës, dissoutes, & changées dans un fuc, qui est sans cesse pousse vers le pilore, (qui st l'ouverture inferieure de l'estomac,)pour passer enfuite dans les intestins.

Il seroitennuieux & superstu de nous étendre sort au long sur le détail de toutes ces choses. Un peu de réstexion, & quelques connoissances d'Anatomie & de Chymie, peuvent nous faire comprendre aissement, que la dissolution des alimens dans l'estomac doit se faire en cette maniere, sans que l'on soit

obligé

obligé d'inventer avec les Anciens une concoction ou une faculté concoctrice, & avec pluseurs Modernes une fermentation que l'on ne peut établir sur aucune raison solide, & dont on ne peut même se former une idée fort claire & fort distincte.

Tous les alimens que l'on peut manger, se changent facilement en un suc laiteux par le moien de l'eau, des acides, de l'eau de vie, &c. & cela même hors de l'estomac avec un peu d'artifice : & l'on ne peut disconvenir que ce change-ment ne se fasse aussi dans l'estomac, sans vouloir rester dans l'opinion contraire par pure obstination, puisqu'un animal étant ouvert une heure ou deux aprés avoir mangé, on trouve le chile ainsi formé dans l'estomac & dans les intestins. Or comme l'on peut au moien dece que nous venons d'établir, resoudre toutes les objections que l'on peut faire contre ce systeme ; c'est la plus forte preuve quenous aïons de sa verité, comme nous le verrons encore mieux dans la fuite.

CHAPITRE IV.

De la distribution du Chile dans les premiers Boïaux, & de la maniere dont il y est perfectionné.

E Chile étant passé de l'estomac dans les boïaux grêles, se mêle avec deux sucs qui le subtilisent, & qui le disposent à entrer dans les petites bouches des venes la ctées qui sont ouvertes dans le 'canal de ces premiers boïaux, & cét engagement du Chile est encore aidé par le mouvement peristaltique mêmes des intestins, par la compression du diaphragme & des muscles du basventre qui servent par accident à la respiration. Ces deux sucs qui attenuent le Chile sont la bile, & le suc pancréatique qui ressemble assez à la salive, & qui coule du pancréas, lorsque le Chile passe de l'estomac dans les premiers intestins. Or ces sucs se dégorgeant au defsous de l'estomac, chacun par un tuïau particulier, dans le boïau grêle, il ne se peut faire que le Chile ne se mêle avec eux en sortant de l'estomac, & qu'il ne reçoive par ce mélange une nouvelle perfection.

Il se pourroit bien faire aussi que ces deux sucs étant versez dans le canal de l'intestin seulement deux ou trois doigts plus bas que l'estomac, & que le Chile, ainsi que l'on peut s'en convaincre par la vûë dans l'ouverture des animaux vivans, étant agité & fassé, de manière qu'il flote jusqu'à une certaine distance au-dessus & au-dessous de l'ouverture de ces deux conduits, à l'occasion du mouvement peristaltique des intestins, & de la compression que le diaphragme & les muscles du bas-ventre font sur le foye & fur l'estomac ; il se pourroit, dis-je, bien faire que ces deux sucs pourroient remonter jusques dans le ventricule pour aider à la dissolution des alimens tant folides que liquides, & à la perfection du Chile. Et ce qui confirme cette conjecture , c'est qu'il est d'experience qu'en moins d'une heure ou deux, la boisson & les alimens solides deviennent amers, acides, & d'un goût fort désagreable, & que ceux qui sont fort bilieux faisant abstinence, sont incommodez d'un goût amer qui ne peut proceder que de la bile qui doit se trouver presque seule dans l'estomac.

Mais parce que cette pensée est parti-

euliere, je ne la propoferay pas comme une verité tres-certaine, jufqu'à ce que l'occasion se présente d'en alleguer de plus fortes preuves, ce que je ne suis pas en disposition de faire présentement.

Il est maintenant fort aisé de concevoir avec combien d'appareil se faitle grand ouvrage de la dissolution dessalimensspour l'explication de laquelle personne, je pense, ne trouvera mauvais que je ne me sois point servi, & que jen'emploie plus à l'avenir les termes de concretion & de fermentation, ausquels il me sera permis de substituer ceux de dissolution, & de chilistication.

L'estomac n'est donc pas un vaisseau sous lequel un seu se trouve altumé pour daire cuire les alimens, & il est tres seur que la viande, & toute autre sorte de nourriture étant cuite par le seu, ne changera jamais en Chile, comme on voit qu'elle s'y change en peu d'heures dans l'estomac. Jamais aussi la sermentation ou la putrésaction des alimens n'a produit un suc Chileux: & la sermentation relle qu'on la voit par tout où elle se trouve, n'a rien qui ressemble à l'operation qui se fait dans l'estomac.

CHAPITRE V.

De la distribution du Chile vers le Cœur.

LE Chile étant formé dans l'estotins grêtes, de trouve tellement comprimé de toutes parts, qu'il ne peut se défendre d'entrer dans les bouches des venes lackées, d'où il passe dans le réservoir du Chile, puis dans le canal thorachique, comme on peut le faire voir en leringant tous ces conduits & receptacles, aprés quoy il se mêle dans la souclaviere gauche avec tout le sang qui doit se décharger dans le ventricule droit du cœur.

Surquoy l'on ne peut assez admirer la sagesse du grand Archite ce de notre Machine, d'avoir placé ce canal Chileux qui est d'une tissure placé ce canal Chileux qui est d'une tissure de l'épine, à côté de l'aorte qui est toûjours remplie d'un sang tres-chaud & tres-subtil, assin que la chaleur de ce sang qui passe sand de ce gros vaisseau, tienne le Chile dans le canal de ce gros vaisseau, tienne le Chile dans la squididé, & que son batement lui donne toute la mobilité qui lui est néces-

2

faire pour pouvoir monter jusques dans la souclaviere. Le réservoir du Chile devoir aussi pour la même raison être placé entre les deux tendons du diaphragme, rasin qu'il s'it comprimé par les organes de la respiration : Et les venes lactées qui s'étendent depuis l'intestin jusqu'au réservoir, sont enfermées entre les membranes du mezentere, lesquelles étant toutes parsemées d'arteres & de venes, échaussent & subtilisent le Chile contenu dans ces venes, ce qui contribué beaucoup à hâter son mouvement vers le cœur.

CHAPITRE VI.

Du Foye.

Le Foye est fait principalement pour servir de couloir à la bile, & pour la charier dans l'intestin. C'est pour ce-la que ce viscere à été placé dans le basventre à côté de l'estomac, & qu'illa été composé de different tuïaux & de petites glandes, afin que le sang y retournant de diverses parties, la bileen stir plût êt éparée, & qu'elle str ensuite portée par les conduits biliaires justices portée par les conduits biliaires justices.

de Medecine. Part. I.
ques dans l'intestin. Mais entre la bile
qui est séparée dans le Foye, ily en a
encore une autre qui est filtrée dans la
vesiente du siel, laquelle se décharge par
le même chemin dans le boïau gréle:
& il étoit nécessaire qu'il y est une petite vescie qui su tosipours remplie de
cette liqueur, afin qu'il n'en manquà
jamais, & qu'elle en pût être exprinée
pendant que le Foye ne la fournit pas

CHAPITRE VII.

affez promptement, & avec affez d'a-

bondance.

De la Rate.

L A Rate est un viscere plus petit que le foye, placé au côté gauche à son opposite, lequel est composé de quantité de vaisseaux la grantité de vaisse de vaisseaux la grantité de vaisse de vaisseaux la grantité de vaisse de vaisse de vaisse de vais de vaisse de

24. Nouveaux Elemens
Chile; ce qui empêche que ses parois
venant à s'affaisser ne se collent, & que
son canal ne se bouche. Joint à cela que
cette lymphe entretient la fluidité du
Chile dans ce conduit, en se mélant

avec lui dans le têms qu'il y passe.

CHAPITRE VIII-

Du Pancreas.

Le Pancreas est un assemblage de filtrent un suc acide plus subuil que la salive, lequel doit se décharger dans l'intestin. Pour cela il à été nécessaire que corps glanduleux aut été placé dans le bas-ventre fort prés de l'estomac & des intestins grêles, comme un des principaux organes de la chilisication. Cette partie à été connuë des anciens Anatomistes : mais il n'y a pas plus de 20. ans que l'on connoût le veritable usage du suc qu'elle separe, & l'on peut dire que son utilité n'est pas aujourd'huy moins connuë, que l'usage de la poudre à Canon & celui de l'Aymant.

CHAPITRE IX.

Courte répétition sur toutes les fonctions de ces Visceres.

C'A donc été ainsi que tous ces Visceres, destinez à la chilisication, ont dû être placez dans la capacité du bas-ventre, dont ils occupent la plus grande partie, sous l'envelope du peritoine. L'estomac commence la chilification, & elle est perfectionnée dans les intestins. Le foye & la vesicule du fiel fournissent la bile, & le pancreas son fuc particulier. Le mezentere est une forte membrane, à la circonference de laquelle les boïaux sont attachez, afin qu'ils ne s'entremêlent pas irregulierement les uns avec les autres, & pour fervir d'apui à la conduite des venes lactées & des vaisseaux sanguins. La rate contribuë avec le foye, à la separation delabile, & fournit une lymphe tres-claire pour subtiliser le chile dans le canal thorachique, & le maintenir dans sa liquidité. Enfin le diaphragme qui est le principal organe de la respiration si necessaire non seulement à la vie, mais encore à la formation du chile & à ſa distribution, le diaphragme, dis-je, avec les muscles de la poitrine & du bas-ventre, tiennent tous ces visceres, leurs conduits & les sucs qui y circulent, dans un continuel mouvement. Tout ceci a donc été sagement établi pour la fin qu'on vient de dire, & l'on en peut facilement concevoir la dispofition, sans avoir recours à bien des choses que les Anciens ont avancées témerairement & fans aucun fondement.

CHAPITRE X.

Du cœur & de la circulation du sang.

E FFORÇONS-nous donc à present de monter avec le chile jusqu'au cœur comme vers la fontaine de la vie, ainfi qu'on l'a crû jufqu'ici avec la même incertitude que l'on a voulu nous faire croire beaucoup d'autres choses encore moins croïables. Le cœur ne doit être consideré que comme un refervoir commun où les arteres commencent & où les venes finissent, lequel est destiné pour recevoir tout le sang, & le

répandre ensuite dans toute l'étendue de la machine. Il est vrai que le cœur étant enfermé dans la poitrine & étant moins exposé aux atteintes du froid externe, le sang par consequent y doit être plus chaud que dans aucun autre endroit du corps : cependant ce viscere étant bien anatomisé, on n'y peut rien apercevoir qui ocasionne la vie ou la chaleur, & qui entretienne l'une ou l'autre. L'action unique du cœur est la pulsation au moïen de laquelle il reçoit le sang, & le renvoïe continuellement à toutes les parties du corps, d'où il retourne aussi sans cesse vers ce viscere; en sorte que l'on ne peut pas dire qu'il y ait dans le cœur aucune source de la vie & de la chaleur plûtôt que dans les arteres, & dans les venes, qui sont des canaux fimplement destinez à porter & raporter continuellement le sang du cœur aux extremitez du corps, & des extremitez au cœur. Mais comme cette circulation du sang étoit nécessire, il faloit que le cœur fût placé au milieu de la poitrine pour être le commencement & la fin de ce mouvement circulaire, & le chile devoit y être apporté pour être mêlé avec le sang, afin de re-C ij parer la perte qui se fait de cette li-queur rouge dans le mouvement des

muscles.

C'est pour cela même que le cœur devoit être un muscle, & comme le chef des autres muscles, qu'il devoit avoit deux cavitez pour recevoir & ren-voier le sang; deux venes pour le laisser entrer, & deux arteres pour le laisser fortir : deux or eilletes qui déterminafsent l'entrée du sang dans chacun des ventricules; des valvules qui permiffent son entrée, & qui empêchassent fon retour. De plus, ce muscle devoit être fort, charnu & épais, afin de pouvoir chasser le sang avec beaucoup de force ; & pour cela même sa cavité gauche devoit avoir ses parois plus fortes & plus épaisses, afin de pouvoir lancer le sang avec beaucoup de vigueur jusqu'aux extremitez du corps; & sa cavité droi-te devoit les avoir plus minces & plus foibles, parce qu'elle ne devoit pousser le sang que dans le poulmon. Il n'étoit pas moins nécessaire que le cœur fût enfermé dans une membrane tres forte dont la surface interne fût lisse & toûjours humectée, afin qu'il eût son mouvement plus libre & plus aifé. Enfin,

ce muscle devoit être attaché par sa base à l'épine; par le moïen de se vaisseaux au poumon & à tout le corps; par le pericarde au diaphragme; par le médiastin au seroum; & par la pleure aux côtes, pendant que sa base, sa pointe, & tout son corps seroient libres, asin de pouvoir être mûs sans aucun obstacle. En un mot, toute cette disposition étoit nécessaire au cœur, & elle ne pour entit et auxement. voit être autrement, parce que ce vis-cere devoit être placé dans la poirtine. Car la tête aïant été faite pour le cerveau, le bas-ventre pour les visceres qui servent à la chilification, & les extrémitez pour servir à l'attache de plusieurs muscles ordonnez pour diffe-rentes actions; il n'y avoit pas de meilleure place pour le cœur & pour le poul-mon, que la capacité de la poitrine ; dautant que le réservoir de la circulation devoit être placé au centre du corps, tout proche de l'organe de la respiration, & au-dessus du diaphragme : outre que les visceres de la chilification étant plus grands, en plus grand nombre & plus pesans, il falloit qu'ils fussent situez plus bas & dans un sac qui fût moins environné de parties of-

C iii

Nouveaux Elemens

seuses; de maniere que tout bien consideré, le cœur & le poumon n'ont pû être placez dans un lieu qui leur sût

plus convenable.

L'on peut néanmoins encore ajoû-ter, que le cœur & le mouvement circulaire du sang, aïant été faits pour le cerveau, le suc nerveux & le mouvement des muscles, il falloit que le cœur ne fât pas plus éloigné du cerveau qu'il est, & qu'il sût placé dans la poi-trine , parce que les mouvemens au-roient été plus lents à proportion de son éloignement. Mais parce que la circu-lation, la vie, & même la chilissation ne pouvoient subsister sans la respiration, il falloit que le cœur, le poulmon, & le diaphragme, qui sont les principaux organes de la circulation & de la respiration, fussent fort prés les uns des autres ; & il auroit été impossible de donner aux visceres de la chilification le mouvement dont ils avoient besoin, s'ils n'avoient été placez sous le diaphragme, & si le cœur & le poulmon n'avoient été situez au-dessus.

Car la bouche aïant été faite, tant pour la parole que pour le boire & le manges; & aïant dû être placée prés

3

de la tête, des yeux, du nez & des oreilles, il devoit y avoir au dessous deux tuïaux qui s'étendissent vers la poitrine, dont l'un devoit percer le diaphragme & se continuer jusques dans l'estomach, & l'autre entrer dans le poulmon & porter l'air dans la poitrine, dans la cavité de laquelle le cœur devoit être placé; & pour cela la poitrine devoit être environnée des côtes, au licu que le bas-ventre n'avoit pas besoin d'être entouré d'os, parce qu'il devoit souffrir une grande extension lorsque le diaphragme dans l'inspiration s'abaisse fur le foie, sur l'estomach, sur la rate & fur les intestins, ce qui oblige le ventre à se tuméfier , en obéissant à cette compression. Or, pour la dilatation du poumon & le battement du cœur, il faloit seulement que la poitrine pût changer un peu sa disposition, & que dans l'inspiration elle devint plus large & plus étendue, plus étroite & plus petite dans l'expiration. Pour cela il falloit qu'elle fût entourée des côtes qui fussent en état de s'élever & de s'abaiffer, afin que les visceres contenus dans sa cavité, pussent en même-tems se dilater & se resserer avec facilité. O

Nouveaux Elemens que la sagesse de l'Architecte du grand

& du petit monde est admirable ! & que les plus industrieux artisans ont un grand sujet de demeurer dans l'extase à la veué des productions de cet Ouvrier inimitable!

CHAPITRE XI.

Explication nécessaire & plus claire au sujet de la Circulation.

Le cœur a donc été fait uniquement pour la circulation du fang, par le moïen de laquelle la vie de l'animal subsiste & est conservée C'est d'elle que dépendent tous les mouvemens du corps, & la mort arrive aussi-tôt qu'elle est interrompuë. Or, le sang qui est receu dans le ventricule droit du cœur est ensuite poussé par la contraction des sibres de ce ventricule jusques dans le poulmon en passant par l'artere du même nom, d'où il passe dans la vene qui le raporte au ventricule gauche, d'où il est poussé dans l'aorte qui se distribue tant aux parties superieures qu'inferieures, par la division innombrable des arteres jusqu'aux dernieres ramifications des venes qui le raportent dans le ventricule droit du cœur: & c'est de cette maniere que se fait la circulation du sang, qui ne resse jamais pendant

route la durée de la vie.

C'est aussi par son entremise que toutes les actions qui se font dans le corps humain, sont executées. En 'orte qu'il faut conclure que la vie, la santé, & tous les mouvemens dépendent du sang & des sucs, qui aïant été separez par differens couloirs & distribuez dans toute la machine, retoutnent ensuite pour faire les mêmes tours & retours sans cesse & sans interruption.

Toute la ftructure du corps n'est donc autre chose qu'un tissu de tuiaux de disferentes grandeurs, qui sont remplis de sang & de sucs qui y circulent continuellement, & qui disferent entr'eux à raison de leurs qualitez, de la maniere de leur cours, des lieux où ils se trouvent, & de leurs usages.

CHAPITRE XII.

Du sang en particulier.

Par's donc que l'Anatomie nous a donné lieu de réfléchir sur les organes du corps, que nous avons reconnus n'être autre chose que des tuïaux, il est à propos d'examiner chacun de nos sucs en particulier, afin d'acquerir une connoillance de nous mêmes la plus parfaite que nous puissions avoir.

Le premier & le principal de nos sucs est le sang, qui est un suc rouge & assez épais, contenu dans le cœur, dans les arteres & dans les venes, à l'exclussonde tout autre endroit. Il y a ordinairement 18. 20. & 25. livres de ce suc dans les vaisseaux qui le contiennent, mais il y en a plus dans certains sujets qu'en d'autres. Il augmente & diminuë continue'lement comme tous les autres sucs qui se consument & qui sont reparez. Le sang a quelque analogie avec le lait, en ce qu'il se coagule par l'addition de toutes sortes d'acides de maniere que la secosité se separe d'une

de Medecine. Part. I. 39

matiere épaisse qui est rouge & brune. Outre cette coagulation , le sang se caille aussi dés qu'il devient froid, & qu'il cesse de circuler. Mais si l'on fait une recherche bien exacte de ce fuc, on connoîtra que ce n'est presque autre chose que du lait. Car mettez. une certaine quantité de sang dans un vaisseau convenable, & dés qu'il sera coagulé séparez-en la serofité, & versez d'autre eau fur la masse, & quand cette eau fera teinte, faites-en la separation comme de la premiere, & réiterez cette lotion jusqu'à ce que toute la couleur rouge soit absorbée, ce qui restera sera une matiere semblable à du lait épaiss. Aprés cela, faites évaporer la teinture rouge, & il restera un peu de poudre tougeâtre au fond du vaisseau , laquelle donnoit toute la couleur rouge au sang, & la plus grande partie sera la matiere blanchâtre qui sera restée aprés la lotion. Surquoi l'on peut dire que le sang n'est autre chose dans le fond qu'un suc laiteux qui a une teinture rouge.

Or, le lait & le fang selon l'Analyse Chymique, ne sont qu'un mêlange de Quantité de souffre, d'un peu moins de Nouveaux Elemens

parties aqueuses, d'une assez grande quantité de sel volatile, & d'un peu d'acide, & l'on tire aussi les mêmes principes des alimens. Et comme le sang provient des alimens tant liquides que solides, & que les alimens sont composez des mêmes principes que le sang, il faut réciproquement que le sang soit composé des mêmes principes que les alimens, ainsi qu'il est suffisamment justissé par l'Analyse dont nous venons de parler.

Mais afin de ne pas toûjours remonter jusqu'aux premiers principes, il suf-fira, & il sera même d'une plus grande utilité, de ne considerer le sang que com-me du lait qui est teint de la même maniere que les païsans donnent une teinture à seur beure. Cette réflexion nous conduira à des observations tres-utiles : car fi le sang n'est autre chose que du lait, il est aisé de voir que cette liqueur rouge est formée journellement des alimens & de la boisson, qui se changent en chile dans l'estomac , & qu'étant perfectionnée dans les intestins, elle est de-là charriée vers le cœur par les vaifseaux lactées, & du cœur distribuée à tout le corps par les arteres & par les venes. En forte que le sang n'est autre chose que le chile , lequel aïant été fait dans l'estomac, est ensuite porté par les arteres & par les venes dans toutes les parties du corps; si ce n'est que le sang est rouge, au lieu que le chile est blanc; & comme le sang est d'une couleur rouge, la bile ést la scule liqueur qui soit d'un jaune obscur, l'urine la seule qui soit d'une couleur citrine, pendant que toutes les autres liqueurs ont la couleur du lair ou celle de l'eau. Or, il faut présentement examiner d'où dépendent ces differentes teintures dans le chile, dans le sang, dans la bile, & dans l'urine.

CHAPITRE XIII.

De la Sanguification.

L'ON a crû jusqu'à present que tout le chile se changeoit en sang, que toutes les parties du corps humain en étoient nourries, & que le lait qui se trouve aux mamelles des semmes étoit engendré du sang : mais comme ce dernier fait n'a jamais été bien prouvé, &c qu'il est maintenant reconnu pour faux,

Nouveaux Elemens on a lieu de penfer que la nutrition in-terieure fe fait par le fucchileux, de la même maniere que nous voïons que Dieu a voulu que les enfans foient nour-ris, non pas par le fang, mais par le chile. Et il est fi peu vrai femblable que le lait foit engendié du fang dans les manulles des tenunes qu'au constimamelles des femmes, qu'au contraire dans tout le corps humain il n'y a qu'une tres petite partie du chile qui se change en sang : non pas que la sangui-fication soit necessaire, mais parce qu'elle est une consequence inévitable de la vitesse de la circulation de nos sucs. C'est pour cela que l'on ne trouve que tres-peu de sang dans les poissons & dans les autres animaux qui n'ont point de chaleur apparente. C'est pour cela que les hommes qui travaillent beau-

coup, & qui font beaucoup d'exercice, ont auffi plus de fang, parce qu'ils out plus de chaleur. C'est pour cela qu'a-prés avoir passe l'acce et a. ou 15, ans, comme alors la force & la chaleur s'aug: mentent, le sang s'augmente pareillement. Enfin c'est pour cela que les vicillats & la pluspart des malades, dont la chaleur & les forces sont beaucoup diminuées, deviennent hydropiques,

de Medecine. Part. I. pleins de viscositez, & souffrent une

grande disette de ce suc rouge, chaud,

& fubril.

Cependant la vitesse de la circulation de nos sucs, qui est tres-necessaire pour les operations des sens & pour le mouvement des muscles, aussi-bien que la chaleur qui en resulte, sans laquelle elle ne pourroit subsister, sont cause que pendant que le chile qui vient de l'estomac vers le cœur, & qui circule ensuite par les arteres & par les vénes pour le moins treize fois en une heure, sont, dis-je, cause que la moindre partie de ce chile, aprés que la plus considerable est consumée pour la nourriture, pour le mouvement des muscles, pour la transpiration, pour l'urine, & pour la déjection des excremens, se change en un suc épais & rouge comme une humeur superflue qui n'est point propre a nourrir, & qui ne peut pas être si-tôt chassée hors du corps, mais qui est tres-utile pour être mêlée avec le nouveau chile qui vient de l'estomac, afin de l'atenüer & le rendre capable de traverser les plus petits tuïaux avec beaucoup de rapidité.

Si l'on conçoit bien cette hipothese

Nouveaux Elemens

le chemin sera fraïé pour expliquer facilement mille phænomenes autrement inconcevables. Mais ce n'est pas une simple supposition, c'est une verité qui peut être clairement démontrée: car si les parties sont nourries par le chile & non par le sang, pourquoi tout le chile se changeroit-il en sang? & si le chile fe changeroit-il en fang ? & ñ le chile change tout en fang , d'où vient donc que dans une livre de fang que l'on a tirée d'une véne & que l'on a tavée , la plus grande partie eft blanchâtre ? Il est donc certain par cette seule experience qu'un homme a tespeu de fang , prenant pour du fang le suc rouge , & que toute la fanguification qui a fait tant de bruit jufication qui a fait tant de bruit jufication. qu'à present, est tres petite & simplement une consequence de la circulation, ment une consequence de la circulation, & non pas une action principale. Ot, de même que l'on voitque l'écorce ex-terieure, & même toute la pulpe de quantité de fruits à mesure qu'ils meu-rissent, deviennent rougeâtres par la chaleur & la rapidité de la circulation de leurs sucs; il faut par la même raison qu'inte petrite, patrie du chile aquiette. qu'une petite partie du chile aquiere une couleur rouge, pendant que la por-tion la plus confiderable a été confumée pour

de Medecine. Part. I.

pour divers usages, à cause que ce qui reste pour circuler dans les arteres & dans les vénes, se meut avec beaucoup plus de vitesse & de rapidité. Joint à cela que s'étant trouvé un peu de sang dans la premiere conformation de môtre corps, il s'en trouve toûjours dans les gros vaisseaux, lequel se mê-lant avec le chile qui vient de l'estomac, convertit toûjours une petite portion de ce chile en sa propre nature. Et quoique le principe de cette teinture qui reste toûjours dans les vaisseaux soit capable de teindre tout le chile, ce n'est pas pour cela une sanguisication, & ce changement de couleur n'arrive que parce que la plus grande partie du chile étant consumée, ce qui reste circulant continuellement, les souffres & les sels volatiles fe trouvent tellement subtilisez, mêlez, brisez & broicz, qu'ils aquierent la couleur rouge & un mouvement tres-rapide, qui les rend capables de subtiliser le nouveau chile. La couleur ne procede donc que de l'exaltation du fel volatile & du souffre, comme il seroit aisé de le démontrer si le Traité où nous sommes engagez nous permettoit de nous étendre sur la Physique.

I

Nouveaux Elemens

Mais il nous suffira pour le present d'avoir expliqué de cette maniere la cause de la couleur du sang, & nous ne pourrions tirer aucune utilité de vouloir nous expliquer plus generalement sur les couleurs, en disant qu'elles! consistent dans une certaine disposition des differentes superficies des objets vi-sibles qui déterminent la lumière d'une certaine maniere, pour exciter en nous des sensations toutes differentes. Il faut agir ici comme les Teinturiers,aufquels il ne sert de rien de sçavoir si les couleurs résultent de la disposition des superficies selon que les raions lumineux sont réflechis ou absorbez, ou qu'ils pénetrent les corps transparens, mais qui sont obligez de sçavoir que du mêlange de l'indigo, du vitriol, &c. il résulte une couleur particuliere. Je veux dire que l'on doit agir ici en Medecin & non pas en Philosophe qui ne fait que des speculations generales. Selon ce principe, il doit nous suffire d'avoir montré qu'il n'y a point de sanguisseation que d'une tres petite portion du chile, à cause que toute la nutrition se fait par le chi'e & non pas par le sang, comme les Anciens l'ont pensé, ni par les trois humeurs qu'ils ont nommées Ros, Gluten, Cambium, qu'ils pré-tendoient proceder du sang.

Il faut tenir pour certain, que, le chile a été fait dans l'estomach & dans les intestins, & qu'il est porté par les veines lactées vers le cœur, d'où il est distribué par les arteres à toutes les parties du corps qui en sont nourries. Car premierement tous les sucs qui se trouventhors du fang, ne sont rétablis aprés qu'ils ont été dissipez que par le chile qui se trouve dans les arreres pour être distribué par tout, qui est filtré par les glandes & transmis par des tuïaux par-ticuliers jusqu'aux endroits où la presence de ces sucs peut être utile; c'est pourquoi tous les sucs, excepté la bile & l'urine, sont de la couleur de l'eau ou du chile. Or les parcies solides, comme les membranes, les os &c font toutes d'une couleur blanche, lors que leurs arteres & leuis veines se sont vuidées du fang, & par confequent leur fue nour-neier ne doit pas être du fang, mais du chile qui est pousse par la circulation dans les petits turaux qui composent les membranes, lesquels sont formez des extrémitez des arteres capilaires,

NOWVERNX Elemens & qui sont gondés & dilatés par la presence de ce suc chileux.

Mais comme ce suc chileux contenu dans ces petits tuïaux se dissipe lentement, à moins qu'iln'y ait un défaut du chile ou quelque liqueur acre capable de le consumer, cette nutrition est aussi celle qui a le moins de besoin d'être réparée; au lieu que le rétablissement des fucs qui se perdent continuellement, est la nutrition la plus nécessaire & la plus considerable, laquelle n'a besoin d'autre chose, que de la séparation d'un fuc chileux dans les glandes : car lors qu'elle se fair, les tuïaux, qui commencoient à se vuider se trouvent remplis; & pour cela, il ne faut autre chose que la circulation du sang, c'est à dire du suc rouge, & du chile qui est formé dans l'estomac, & porté ensuite à toutes les glandes par les arteres, où il est separé par la forte impulsion. Or cela écant, la sanguisication n'est pas nécessaire; & c'auroit été, pour ainsi dire, une erreur & une inutilité dans l'ouvrage de Dieu de convertir le chile en fang, & de le changer ensuite dans un fuc blanchatre, comme nous voïons la fal.ve, le suc du pancreas le lait, la lymphe de Medecine. Part. I. 45 &c. puisque la seule & simple separation peut suffire à tous ces change-

mens-

Mais il étoit absolument necessaire, premierement, que tous ces sucs circulassent avec beaucoup de vitesse, ensuite qu'ils devinssent chauds pour être subrils , afin qu'ils pussent passer par les tuïaux les plus déliez, & afin qu'une partie du chile, qui ne pouvoit pas être si-tôt distribuée ou expulsée hors du corps, restant dans les arteres & dans les venes, circulant treize fois dans une heure avec beaucoup de rapidité, & faisant par consequent les tours & retours plus de 52. fois en quatre heures, pût se changer par la rapidité de sa course & parsa chaleur, dans la liqueur rouge, que l'on nomme du fang.

CHAPITRE XIV.

De la Chaleur.

A Pre's avoir éclairci la grande difficulté qui regarde la languification, nous n'aurons pas beaucoup de peine à en résoudre une autre, qui n'a pas moins embarasse & divisé nos SçaNouveaux Elemens

46 vans. C'est celle qui consiste à sçavoir d'où provient la chaleur & la vie; & c'est aussi ce que nous rechercherons avec beaucoup de soin : car comme nous avons dessein d'enseigner les moiens de conserver la vie, il est d'une necessité indispensable que nous sçachions ce que c'est, comment elle est conservée, & comment elle se perd, afin qu'ensuite nous puissions mieux aviser à trouver les

moiens de la prolonger. Les Anciens ont eû beaucoup de fausfes idées fur la chaleur innée, fui l'humide radical, sur l'esprit vital, au moien desquelles ils s'étoient embarassez dans une longue suite d'oscuritez, qui se sont diffipées à la lueur de la veritable Philosophie. D'autres nous ont parlé d'une fermentation, d'autres d'une effervescence, & le celebre Mr Descartes nous a fort vanté un certain feu qui se trouve toûjours dans la chair du cœur, & qui échauffe le sang qui y passe continuellement. Mais pour ne pas raporter toutes les opinions que les Philosophes on eues sur cét article, & ne nous pas engager dans de longues réfutations, il suffira de faire voir, qu'ils se sont tous trompez dans un point principal, prenant le cœur pour de Medecine, Part. I. 47

Or qu'i-a t'il dans le cœur, qui soit capable d'occasionner l'augmentation de la chaleur, puisque c'est une masse charnüe, un muscle qui agit sans cesse & fans relâche, qui a deux cavités, dans lesquelles le sang est versé, & desquelles il fort fans y refter pres qu'un feul instant, Rien donc ne se mêle avec le sang dans le cœur, qui puisse lui causer de la chaleur : car le chile qui vient des intestins, & lalymphe qui coule avec le chile, ou qui coule seule en son absence vers le canal thorachique, ne sont point mêlez avec le sang dans le cœur, mais dans la véne cave , en sorte que l'on n'y rencontre rien qui puisse produite de la chaleur: & quoy que le sang soit plus chaud dans le cœur & dans les gros vaisseaux que vers les extrémités, on n'en peut conclure autre chose si ce n'est que le sang doit être plus chaud dans les endroits où il est plus renfermé, & où il est moins susceptible des impressions de l'air exterieur, de même que l'eau chaude que l'on enfermeroit dans une bouteille bien bouchée, conserveroit plus long-tems sa chaleur, que celle qu'on laisseroit

dans un vaisseau tout ouvert. Mais à l'égard de ce piétendu feu que l'on suppole inseparable de la chair du cœur, ou de cette prétendue chaleur innée dans ce viscere, laquelle échausse le sang qui y passe continuellement, ce sont des imaginations qui n'ont pas besoin d'être réfutées; parce qu'il n'y a point de seu ny de chaleur, qui ne cesse de brûler, ou qui ne s'éteigne à moins qu'une nouvelle matiere ne les fomente & ne les entretienne, comme nous voions qu'il arrive à tous nos feux, & à toutes les chaleurs dont nous connoissons la cause; & si cela étoit, un enfant auroit plus de chaleur qu'un homme parfait, & la chaleur alumée dans le commencement de la vie diminuëroit insensiblement, & s'éteindroit peu-à-peu; au lieu que nous voïons que la chaleur augmente de plus en plus, jusqu'à ce que l'homme soit parvenu au plus haut dégré de ses forces. C'est pour cela que comme les enfans ne sçauroient marcher ou parler dans le premier âge, ils ne peuvent aussi souffrir le froid si facilement, que ceux qui ont affez de chaleur & affez de force, dans un âge plus avancé.

Tâchons donc de découvrir la verita-

49

ble cause de la chaleur, & puisque le cœur n'en peut pas être la source, regardons par tout fil'on ne peut pas trouver un autre lieu que l'on puisse reconnoître pour son vray foier. Or tout bien consideré, l'estomac est le lieu que nous cherchons, & la veritable source de la chaleur. Car 1º. l'estomac est un sac où l'on trouve toutes les dispositions pour alumer un feu tel qu'il est necessaire pour la vie, 20. L'experience nons apprend qu'aufli tôt que l'estomac commence à se. refroidir, toute la masse du sang & le corps entier souffie un défaut de chaleur. 3°. Rien n'est plus commun qu'une certaine chaleur tres violente, qui se fait sentir dans le gosier, & cette chaleur est quelquefois si considerable en certains sujets, qu'elle laisse des impressions d'une brûlure actuelle en cette partie. Or quoy que ce symptome soit l'effet d'une cause morbifique, ou comme disent quelques-uns, d'une chose contre nature, l'on ne doit pas moins inferer de cét effet si surprenant, qu'il y a dans l'essomac plusôt qu'ailleurs, une disposition prochaine à la génération du feu ; puisque l'on ne s'est jamis aper-ceu dans aucun autre endroit du corps

d'une chaleur si violente: Et comme l'on à cru il y a long-tems que l'estemac faisoir la coction des alimens par sa chaleur propre,il sera fort aisé de dire, en changeant un peu la construction du discours, que les alimens sont changea en chile dans l'estomac, d'où il résulte une chaleur qui entretient la vie, comme le chile nourrit les parties. Cecy doit paroître tout à fait paradoxe, mais il n'est pas pour cela moins certain; & c'est un fondement qui nous servira dans la suite pour expliquer bien des choses.

Les alimens étant broïez par le dents, mêlez avec la falive, charicz dans le ventricule, humeckez par la boisson, & pénérez par le fuc qui est continuellement exprimé dans l'estomac par les glandes, sont non seulement reduits en mêmes parties par le dissolutant somme l'eau sorte qui dissont mais comme l'eau sorte qui dissont les parties, il faut de même que le dissolutant el l'estomac pien qu'il ne soit pass sacre, s'échausse plus ou moins proportion de son acrimonie. Et c'esten cette maniere que l'estomac doit être consideré comme la source & le foier de la chaleur, laquelle produit un chile

qui est chaud, & en même tems capable de nourrir, comme nous voions que la terre produit en quelques endroits des eaux chaudes C'est pour cela qu'il estaifé de concevoir, que s'il y a pour l'ordinaire dans l'estomac une chaleur temperée, lors que son dissolvant est dans son état naturel, il lui arrivera aussi une chaleur plus ou moins violente, lors que ce même dissolvant sera trop acre : Et comme un suc trop acre cause une chaleur qui est incommode, un fuc moins acre & plus temperé doit occasionner une chaleur douce, que l'on nommera chaleur naturelle : car il est impossible qu'un dissolvant agisse sur un corps pour en faire la dissolution, sans exciter plus ou moins de chaleur, à proportion de la dureré & de l'acreté tant du dissolvant que de ce qui doit être dissout, même lors que l'on ne sent point de chaleur actuelle, & par consequent les alimens ne peuvent être dissous dans l'estomac qu'en même tems il n'en refulte une chalcur. Voila les premieres raisons sur lesquelles nous établissons l'estomac pour être la source de la chaleur ; &cle cœur qui a jou" pendant tant de siecles de cette prérogative avec beaucoup

Nouveaux Elemens d'injustice, en doit aujourd'huy faire une juste restitution à l'estomac.

Or pour n'être pas trop prolixe dans la deduction des preuvres qui sont capa-bles d'établir encore plus solidement cette verité, une seule nous suffira. Il est premierement tres-constant que les alimens sont changez en ch le dans l'eltomac, non pas par coction ni par fermentation, comme nous l'avons ci devant démontré, mais par dissolution. S'il est donc vrai que de toute dissolution il en doit resulter une chaleur plus ou moins sensible ou inseasible, il faur que la même chose arrive pendant la diffolution qui se fait dans l'estomac. Et pour faire voir qu'il doit résulter une chaleur de toute dissolution, on peut l'inferer non seulement de ce qu'elle est manifeste dans la plûpart des diffolutions, mais on doit encore conjecturer que le sucqui est plus ou moins acre, en divifant les parties d'un corps solide, ne peut les séparer sans que ses particules se fourant dans ses pores en rencontrent plusieurs qui leur résistent, étant environnées de la seule matiere fubrile, & cette matiere subtile met les particules du dissolvant dans un tel mouvement, qu'elles entraînent quelques particules du corps dissout, aufquelles elles impriment le mouvement qui fait le caractere du feu d'où procede la chaleur; & cette chaleur ett plus ou moins sensible à proportion que l'inipression de ce mouvement est plus ou moins considerable, & selon que ce seu alumé rencontre d'autres matieres qui le nourrissent, qui l'éteignent, ou qui

le temperent.

C'est de cette façon que le feu est produit dans la dissolution des métaux, dans la chaux arroufée de l'eau, en toute effervescence entre l'acide & l'alkali, comme dans le mêlange des huiles de vitriol & de terebentine, & en beaucoup d'autres occasions. Enfin c'est de la même maniere qu'il faut expliquer la chaleur plus ou moins confiderable qui résulte de la dissolution du chile dans l'estomac, & par consequent le chile est un suc chaud qui coule conti-nuellement dans les intestins, où il aquiert encore une nouvelle dissolution, par la rencontre de la bile & du suc pancreatique, au moien dequoi il est encore plus échauffé qu'il n'étoit auparavant. Ce même chile étant ensuite

E iii

porté par les vénes lactées & par le canal thorachique dans le cœur, & étan aprés cela difttibué à toutes les parties du corps, il leur communique en même tems la noumiture & fa chaleur. Sur quoi l'on a grand fujet d'admirer la puisflance infinie, & la fage ordonnance du divin Formateur de nôtre corps, d'avoir rendu un feul & même organe qui eft l'eftomac, capable de faire le chile, de fournir la nourriture à tout le corps, & d'ètre la fource & le foier de cette chaleur, qui entretient nôtre vie, nôtre fanté, & nos forces.

Mais quoi que l'estomac soit la source unique de la chaleur, & le se sul organe de la chilification, il faut pourtant concevoir que comme le chile reçoitsa derniere persection dans les intestins, & qu'il est ensuire distribué à toutle corps par un grand nombre de diffetens tuïaux, il y a aussi d'autres lieux où le seu qui a été premierement alumé dans l'estomac, est entrenu & augmenté jusqu'à un tel point, qu'il devient plus grand que dans l'estomac même.

Premierement il faut sçavoir que le chile étant fait dans l'estomac, & qu'y aïant contracté sa premiere chaleur, il

de Medecine . Part. I.

le refroidiroit bien-tôt, s'il n'étoit mêlé dans les intestins, dans les vénes lactées, & dans le sang même, avec des sucs chauds qui étant dans leurs tuïaux hors des atteintes de l'air externe, peuvent conserver leur chaleur pendant un fort long-tems. C'est pour cela qu'à l'exception du tems où la mort est sort prochaine, & de celui du frisson de la hévre qui en est comme l'image, nôtre sang & tous nos sucs, bien que nous ressentions beaucoup de froid à l'exterieur, font interieurement fort chauds, en sorte que le froid n'attaque que la surface du corps, comme la peau, le poumon , le gosier , & le nez , où l'air par fon atouchement immediat peut diminuer notre chaleur. Comme donc nôtre chaleur a commencé avec nos fucs & nos tuïaux, lors que nôtre corps a été formé dans le ventre de la mere, & qu'elle y a été entretenne d'un côté, parce qu'il y étoit plongé dans une eau chaude, & qu'il y étoit entouré de plusieurs membranes; & d'autre côté parce qu'il y recevoit sans cesse par le nombril un nouveau sang qui étoit chaud & nourrissant; comme, dis je, nôtre chaleur à commencé avec nôtre

E iiij

vie , & a été entrerenuë par l'addition d'un suc nourricier qui étoit chaud, elle continuë à s'entretenir de la même maniere jusqu'à noire mort. Car excepté qu'une portion de nos sucs est sujette à se refroidir à la superficie du corps par l'impression de l'air externe, & que la chaleur se dissipe par la transpiration, tous nos sucs conservent long-tems leur chaleur, parce qu'ils sont ensermez & qu'ils circulent dans leurs vaisseaux. Mais parce qu'ils changent sans cesse de lieu par la circulation, & qu'il y en a toù ours une portion qui perd sa chaleur à la superficie du corps, le fioid auroit bien-tôt éteint la chaleur dans toute l'étendue de nos sucs, si l'estomac n'envoloit continuellement un nouveau suc empreint d'une nouvelle chaleur,

Or comme la chaleur confifte dans un mouvement rapide des particules, il est d'un grand secours pour la conservation de la chaleur de nos fucs d'être tous pourvûs d'un double mouvement, dont l'un consiste dans le mouvement de liquidité, & l'autre dans le mouvement circulaire; & ces deux mouvemens contribuent beaucoup à entretenir leur chaleur; ce qu'il ne fait pourde Medecine. Part. I.

tant que par accident; Car autrement l'eau qui est élevée par une pompe, ou l'eau d'une riviere ties-rapide auroient auffi de la chaleur ; mais nos fucs étant chauds, conservant leur chaleur dans les lieux où ils fort enfermez, & étant encore échauffez par l'addition d'un nouve u chile qui est chaud, se con-fervent dans cet état d'aut nt plus longtems, qu'ils sont dans un mouvement continuel de circulation & de liquidité, le mouvement des particules de la liqueur contribuant bien plus à conser-ver sa chaleur qu'à la diminuer. Mais parce que nos fues font dans une circulation continuelle, & qu'en bien des endroits ils doivent être comprimez en passant par des conduits sort étroits, & qu'une goute de sang pousse l'autre, il est d'une consequence infaillible que quelques particules, & principalement celles du sel volatile & de l'acide, agissent tellement l'une sur l'autre, que leurs pores deviennent si petits qu'ils ne puissent être penetrez que par des par-ticules qui nagent dans la matiere subtile seule, ce qui occasionne une chaleur assez considerable. Mais parce que ces sucs en continuant leur route doi-

vent se mèler avec l'eau qui est l'ennemie du seu, il arrive de là que la grande chaleur de ces sucs devient beaucoup plus moderée; & c'est de cette maniere que l'on doit entendre la seconde cause de la chaleur de nos sucs, sans que le cœut y contribue en rien,n'étant qu'une double pompe qui reçoit & chasse notre sang sans cesse & sans interruption.

Il ne faur pas cependant oublier le poumon dans l'article que nous trai-tons: Carlors que le fang le traverse, il ne se décharge pas seulement de quelques particules , d'autant que l'air que nous avons inspiré étant froid, est chaud quand il en sort ; mais il yreçoit encore des particules tres-fines de l'air, qui ne contribuent pas peu à la cha-leur & à la vie. Il est vrai que l'on a crû jusqu'à present que l'air nous ra-fraschissoir, & l'on n'a peur-être eu cette pensée pour aucune autre raison, qu'àcause qu'un air froid, lors que nous sommes échauffez, ne nous est point désagréable, mais la verité est toute contraire à cette prétendue experience: Car 10. ce seroit un grand défaut dans l'ouvrage de Dieu d'avoir mis sans cause une chaleur si excessive dans le ventricule droit du cœur, qu'elle dût être
rafraîchie dans le poumon. 2°. Tous
les païs chauds & l'Eté seroient nussibles à nôtre vie, en sorte que persone
ne pourroit vivre dans cette saison &
dans ces climats, faute de pouvoir être
rafraîchi, 3°. Il arriveroit aussi que nous
devrions toûjours être rafraîchis par
le travail & par les mouvemens extraordinaires, au lieu que nous nous trouvons plus échaussez dans ces occasions,
où nous avons respiré beaucoup d'air
par des respirations plus frequentes.

Or, si l'exercice nous échausse

Or, si l'exercice nous echaustre parce que nous avons respiré plus souvent, il est impossible que l'air & la respiration nous puissent jamais rastrastrir. Et comme l'experience fait voir que nous ne pouvons vivre que pendant quelques instants lorsque l'air & la respiration nous manquent, il faut donc que l'air si nécessire à la vie, au lieu de nous rastraschir, ce qui est contraire à nôtre vie, puisqu'elle contiète dans la circulation des sues chausses foit plus propre à nous échausser.

Mais pour lever toutes sortes de difficultez, & prévenir toutes les objec-

tions que l'on pourroit nous faire, il suffira de comparer le sang qui se trou-ve dans le ventricule droit du cœur & dans l'artere du poumon avec celui qui se trouve dans la véne du poumon, & dans le ventricule gauche; & l'on verra d'abord que l'air donne de la chaleur au sang, & qu'il ne le rafrat-chit jamais; car le dernier sang est plus subril & d'une plus belle couleur que le premier, & pour cela il n'est pas plus froid, mais plus chaud, & il faut que ce sang air ieçû un sel vo-latile de l'air, parce qu'il n'y a rien qui puisse le rendre si subtil, & d'une couleur si vermeille que le sel volatile ; en sorte que le sang s'étant chargé de ce sel volatile dans le poumon, ce sel volatile doit être regardé comme une troisième cause de la chaleur du fang; ce qui nous paroit d'autant plus vrai-femblable, que nous fonmes con-vaincus qu'un grand froid, bien que nous puillions le fuporter pendant quel-que tems, nous fait mourir, ou nous met en danger de nôtre vie; d'où l'on doit inferer qu'un air trop échauffé nous incommode, non pas pour n'être point rafraîchis, mais parce qu'il nous échauffe trop.

Nous avons donc ainsi fort heureusement trouvé la cause de la chaleur, & nous avons rompu la glace pour la découverte de cette verité, qui étoit environnée d'épaisses tenebres qui nous empêchoient de la découvrir. Il seste seulement à observer, que comme l'on est obligé dans les païs froids pour conserver sa chaleur, de se couvrir d'habits, d'allumer du feu, & de se fervir des poelles; nous sommes aussi obligez de faire chauffer les a'imens dont nous usons ordinairement, afin de fortifier notre chaleur ; en forte que l'on voit peu d'hommes vivre longtems en ulant toûjours d'alimens froids. Il est même nécessaire & d'un ancien ulage dans les pais chauds de le servir jour ellement de beaucoup de poivre, gétofle, singembre, & antres épiceries, afin d'aider l'estomac dans la production de la chaleur.

CHAPITRE XV.

Pourquoi le sang est chaud.

F A 1 so Ns maintenant un examen plus ample des proprietez du fang,

& ensuite de celles des autres sucs, afin que nous puissions connoître la structure du corps humain, & pénétrer ce qu'elle a de plus caché, autant que nôtre divin Créateur veut bien nous permettre de nous en instruire. Aprés ge du fang ou de la sanguification & de la chaleur, il faut encore examiner dans le sang avec plus d'exactitude, c'est-à dire dans toute la liqueur qui est contenue dans le cœur, dans les arteres & dans les vénes, en quoi confiste son mouvement circulaire. Car comme nous avons déja dit, la circulation du sang est le principal mouvement de nos sucs, & tous les autres mouvemens en dépendent, parce que le sang circulant, tous les autres sucs circulent en même-tems; que la circulation du fang cessant, les autres sucs cessent aussi de se mouvoir; & que se ralentissant, le mouvement des autres fucs diminuë aussi-tôt. Or, le sang n'est chaud que pour être subtil, & il devoit être subtil, afin de pouvoir passer par des tuïaux fort serrez, & se diviser en des particules tres déliées qui puissent enfiler des

Mais il faut d'abord se défaire d'un préjugé, & ne pas croire avec les An-ciens, que le sang soit distribué à tout le corps, pour donner de la chaleur à toutes les parties. Il ne faut pas croire aussi que le sang puisse nour ir les parties; au contraire la circulation est établie dans le corps, afin que le chile soit distribué à tous les organes qui le com-posent. La chaleur est établie pour subtiliser le sang & le rendre capable de couler dans les plus petits tuïaux ; en forte que les parties n'ont pas besoin de la chaleur, mais elles ont besoin d'un fuc pour leur conservation & pour leurs operations; & le sang & ce sue doivent être chauds pour être subtils, afin de ne se pas coaguler, & de pouvoir cou-ler sans obstacle par des conduits fort étroits.

Il faut de plus observer une chose qui est de la derniere conséquence, c'est que la chaleur n'a pas par elle-même assez de puissance pour rendre le sang subtil. Car si l'on tire du sang à un malade & qu'i soir reçû dans un vaissea qui soit déja échausté, & qui soit environné d'un air chaud, l'on ne peut pas empêcher qu'il ne se coagule; &

même lorsque le sang et extravase dans le corps, sa chalcur propre, le livu où il est enfermé, & les a teres voisines qui le somentent continuellement, ne peuvent pus empêchet sa coagulation. Ainfila chalcur du sang ne dout pas êtte regardée comme une simple chalcur, mais comme un sel volatile qui el reçû avec beaucoup de rapidité, & c'etic cela seul qui peut empêcher la coagulation du sang. Ceux qui out l'odorat sin peuvent sentir l'évaporation de ce sel, dont la privation cause bien tôt sa coagulation.

CHAPITRE XVI.

De la manière dont le sang passe des arteres dans les venes.

PERSONNE ne doute quelle sang ne circule par tout le, corps depuis qu'Harvée a vaincu par ses demonstrations. l'obstination de ceux qui s'opiniaroient à ne les pas s'oriré. Les injections font voir clairement la circulation dans l'Anatomie,, en ce que seringant quelque liqueur dans les arteres on la voit sortir par les vénes, au lieu

de Medecine. Part. I.

que seringant la même liqueur dans les vénes, on ne la voit jamais sortir par les arteres. Mais pour ne nous pas arterer inutilement sur une demonstration si palpable, il faut considerer deux choses dans la circulation. Premierement, comment le sang passe des arteres dans les vénes; & en second lieu, la rapidité avec laquelle il circule.

L'on a eu jusqu'à présent beaucoup de difficulté à expliquer la première de ces deux choses, & l'on a crû même qu'il étoit impossible de la concevoir, parce que ce passage n'étoit aucune-ment sensible. Cependant il est aisé de penser que les arteres se divisent en des rameaux qui vont toûjours en diminuant, & par consequent que le sang coule sans cesse des plus gros tuïaux dans de plus petits, jusqu'à ce qu'il
passe de ces tui aux les plus déliez dans
de plus grands canaux qui sont les vénes, dont le progrés est tout contraire à celui des arteres. En forte que toutes les parties du corps humain re sont qu'un tissu de vaisseaux; & s'il y a des fibres, elles ne sont autre chose que des tuïaux, où les sucs s'étant coagulez ils se sont bouchez, pour ainsi dire, &

Nouveaux Elemens ont perdu leur premier caractère de vaisseau. Mais parce qu'en divisant les membranes, on apperçoit des filets auf quels on ne remarque aucune ouverture, les Anciens se sont imaginez que ces filets n'étoient autre chose que des fibres membraneuses : & lorsqu'Harvée eut fait la découverte de la circulation, on étoit fort en peine comment le fang pouvoit passer des arteres dans les vénes; les uns disant qu'il y avoit des anastomoses, les autres les niant; d'antres prétendant que le sang traversoit la substance des parties, & d'autres faifant de l'assemblage de plusieurs fibres, des tuïaux capables de donner au sang un libre passage. Mais ces diverses

suppositions, qui n'ont point expliqué ce phenomene d'une maniere dont on puisse être content.

La verité est que toutes les membranes & toutes les parties même les plus folides, sont un tissu de vaisseaux qui sont ou des arteres, ou des vénes,

idées n'ont toutes été que de vaines

font ou des arreres, ou des vénes, ou des nerfs, des vaisseaux lympatiques, des conduits excreteurs, ou des tuïaux aireux. Car il n'y a aucune partie où l'on ne découvre des arteres,

de Medecine. Part I. des vénes, des nerfs, & des conduits laiteux; mais il y en a quelques - unes où l'on trouve de plus des vaisseaux lymphatiques, & des excreteurs particuliers, comme font le canal hepatique, culiers, comme tont le canal hepatique, le canal pancréatique, les canaux falinaux, les points lacrymaux, les excreteurs des glandes de la peau pour les fueurs, & quantite d'autres qui fe trouvent placez en differens endroits du corps; & tous ces conduits sont sensibles, ou par la dissection, ou par le microscope, ou par les injections; ou-tre que leurs differens usages sont aisément conçûs par la raison. Car par tout où il y a des arteres & des vénes, la fin des unes est le commencement des autres. Mais comme toutes les parties qui sont vuides de sang sont blancheatres, & que l'on remarque même des parties blancheât es entre celles qui sont co-lorées par le sang, il saut convenir que les arteres donnent naissance à de cer-

tains vaisseaux particuliers, qui ne donnent passage qu'à une portion chileuse ou à une lymphe tres subtile & un peu visqueuse, qui doit être separée du sang,

lymphatiques, pendant que le sang continue à circuler par les vénes.

Outre ces tuïaux lymphées ou chileux, il y en a encore d'autres qui composent les membranes, & qui donnent paffage au chile qui les remplit & les dilate, au moien dequoi le corps prend son accroissement jusqu'à ce qu'il ait atteint un certain âge, & cette infinuation du chile dans ces tuïaux est proprement ce qu'on appelle la nutrition; en sorte que le corps est bien nourri quand ces vaisfeaux sont bien pleins, & qu'il se trouve gras lorsque d'autres vaisseaux qui contiennent la liqueur huileuse, & principalement ceux de l'épiploon, qui en sont les réservoirs, sont bien gonflez de cette liqueur. Le sang coule donc immédiatement des arteres dans les vénes, pendant qu'une portion du chile s'engage dans les conduits chileux, une autre partie dans les vaisseaux excrétoires, ou dans les glandes, une troisiéme partie dans les vaisseaux lymphatiques, & une quarrième dans les conduits graiffeux. De cette ma-nière le fang paffant fans cesse des arte-res dans les vénes pendant que ces sucs en sont separez, il faut necessairement

que la circulation se fasse avec beaucoup de viresse, sans quoi il seroit impossible que toutes ces differentes liqueurs sussent se divers tuïaux qui doivent les recevoir.

CHAPITRE XVII.

Aves combien de vitesse le sang circule.

I Lest étonnant qu'Harvée & ceux qui ont connu sa découverte, n'aient pas pensé à la nécessité de la promte distribution du sang qui se fait treize sois dans une heure, & qui doir se faire encore plus promtement dans les sujets qui sont sorts & robustes; & qui sont sorts & coustes; & qui sont se sujets qui sont services. Car comme il étoit nécessaire que le sang circulât avec beaucoup de rapidité, asin qu'il se distribuât une grande quantité de sucs en differens endroits, & qu'il faloit une forte impussion pour engager en mêmetems beaucoup de ces sucs en beaucoup de tu'aux tres-déliez, il faloit, courne nous avons dit, que la circulation se su moins treize sois dans une heure.

Mais comme on pourroit nier l'avance que je viens de faire, bien qu'elle

Nouveaux Elemens soit assez évidente, faisons en sorte d'en

donner une preuve en bonne forme. Il est constant que lorsque le cœur se con-tracte, le sang est poussé dans les arre-res avec beaucoup de force. Or, com-me le battement des atteres est une suite de cette contraction, & que l'on peut conter pour le moins deux mille battemens dans une heure, & que le

cœur se vuide à chaque battement, il faut estimer la vitesse de la circulation du nombre des battemens, de la quantité du sang que le cœur peut conte-nir, & dont il se vuide toutes les sois qu'il se contracte. Maintenant pour faire voir que tout le sang que le cour contient s'évacue entierement à chaque contraction, cela paroît premierement en coupant la pointe du cœur dans les animaux vivans; car pour lors mettant

le doigt dans cette ouverture faite au cœur, l'on sent son doigt serré si fortement, que l'on ne pourroit pas avec la main lui faire une compression plus sor-te, d'où il faut conclure que tout le sang est forcé d'en sortir. Mais dans les grenouilles & dans les autres animaux qui n'ont pas la chair du cœur si épaisse, l'on peut voir que le cœur devient rou-

de Medecine. Part. I. ge quand il est plein de sang, & qu'il devient blanc lorfqu'il se vuide. Or le cœur de l'homme contient pour le moins deux onces de sang, & par confequent cette même quantité s'en écha-pe à chaque battement. S'il se fait donc pendant une heure deux mille battemens, il faut qu'il y ait quatre mille onces de fang qui passe au travers du cœur pendant cet intervale. Suposé maintenant que toute la masse du fang ne soit composée que de vingt cinq li-vres, il faut nécessairement que ces vingt - cinq livres, qui font seulement trois cens onces, passent treize sois dans une heure au travers du cœur. Car quatre mille onces font trois cens trente-trois livres; or trois cens trente-trois divisez en vingt - cinq, reviennent à treize : en sorte que vingt - cinq livres de sang étant suposées dans le corps, & deux mille battemens suposez dans une heure, & deux onces de sang sortant du cœur à chaque battement ; il faut que ces vingt-cinq livres de fang circulent treize fois dans une heure. Mais comme il y a quelquefois plus de deux mille battemens dans une heure, qu'il y a dans le corps moins de

de vingt-cinq livres de sang, & que dans chaque contraction du cœur il s'en vuide plus de deux onces, il faut alors que la circulation foit plus promte Or, comme cette vitefle est plus ou moins considerable dans les differens fujets, & que dans une heure elle peut être plus grande que dans une au-tre, selon les differens états où le corps se trouve, l'on peut encore se confir-mer dans cette pensée sur la vitesse de la circulation, quand on considere la quantité d'urine que l'on vuide & la vitesse avec laquelle on la rend. Car qu'un homme boive deux ou trois livres de bierre & quelques taffes de thé, il rendra dans une demie heure de tems une quantité d'urine presque pareille. Or si l'urine n'est que la moitié de la liqueur qui est portée avec la sang aux reins, il faut qu'il coule pendant une demie heure par les arteres des reins, qui sont peu de chose en comparaison de celles du cœur, quatre ou six livres de sang : ce qui donne lieu de penser qu'il en doit passer une quantité infiniment plus grande par toutes les autres arteres du corps, en compa-raison desquelles celles de reins sont peu considerables.

Mais suposons qu'une artere se trou-ve ouverte par blessure ou autrement, ou que l'on ouvre une grosse véne ou une grosse artere à un animal vivant, l'on verra que dans la vingtiéme partie d'une heure presque tout son sang s'é-coulera, principalement si l'artere se coulera, principalement il l'artere le trouve ouverte au cou, & que l'on ait lié l'aorte décendante pour empêcher que le fang ne puisse se de maniere qu'il est tres-certain que le fang circule avec beaucoup de viresse, & qu'ilne circule pas moins de treize fois dans une heure dans les sujets robustes, & qui jouissent d'une santé parfaite.

Il faut cependant convenir que le fang ne circule pas toûjours avec la même vitesse, ni même aussi promte-ment dans tous les vaisseaux. Il faut qu'il circule plus lentement dans les parties les plus éloignées du cœur, & où les vaisseaux sont tres-étroits, & plus promtement dans les gros vaisseaux qui en sont proches. C'est pour cela que l'on voit que du sang qui sort du ventricule gauche dans l'aorte décendante, une portion s'engage aussi - tôt dans l'artere coronaiaur Gibni Ju

Nouveaux Elemens re, pour passer ensuite dans la chair du cœur, & être aprés cela raportée par la véne du même nom dans la véne cave; qu'un peu plus bas une au-tre portion s'engage dans les arteres intercostales, qui est ensuite raportée par la véne azigos, ou sans pareille: qu'ensuite il en passe une autre portion dans les arteres phréniques qui est portée au diaphragme, & qui est raportée ensuite par les vénes du même nom à la véne-cave. Qu'au-dessous du diaphragme, il s'en fait une grande dif-tribution à l'estomac, au foie, à la rate, au pancreas, & fur tout aux intestins, laquelle retourne ensuite par la véneporte en passant par le foïe dans la véne cave, d'où elle se rend au cœur. En sorte qu'avant que le sang arrive jusqu'aux extrémitez, il se partage en autant de circulations particulieres qu'il y a de parties aufquelles les fucs ont besoin d'être distribuez, pendant que l'autre portion qui est la moindre, passe aux reins, à la vescie, à l'omen-

autante circulations particulieres qu'il y a de parties aufquelles les fucs ont besoin d'être distribuez, pendant que l'autre portion qui est la moindre, passe aux reins, à la vescie, à l'omertum, naux parties genitales, au peritoine, à la peau, aux muscles, aux pieds, &c. &c aprés un circuit plus long, est reportée dans la véne-cave, &c monte vers le cœur.

Mais le sang qui est porté vers les partes superieures se détourne moins, quoiqu'une grande portion le distribué par un grand nombre de vaisseaux à toutes les parties qui forment la poi-trine, aux deux extrémitez superieures, au cou, aux parties exterieures de la tête, comme au visage, aux yeux, aux nez, aux oreilles, d'où il yeur, aux nee, such exercise cour, pendant que l'autre partie du fang s'é-lance vers le cerveau avec beaucoup de vitesse, & par un chemin affez droit, jusqu'à ce que se partageant à toutes ses glandules par des routes sort tor-tiques, ses parties les plus sines son séparées pour la formation de l'esprit-animal, pendant que les plus grossieres

font raporices aureour par les vénes.

C'est do cen cette maniere qu'il faut entendre que la circulation du fang s'accomplie, & cette idée nous fait concevoir beaucoup d'autres cho-ses avec assez de facilité, lesquelles ont été jusqu'ici tellement absorbées dans les renebres de l'ignorance, qu'il ne nous feroit pas plus aifé sans cela de les comprendre, qu'il nous est impos-sible d'apercevoirles étoiles quand l'air

est chargé des plus épais nuages. Ainsi aprés avoir vogué avec assez de bonheur sur l'océan de la circulation du sang, tâchons de faire entrer notre vaisseau dans les differens fleuves des autres fucs, afin qu'étant poussez dans la fuite vers le port des operations qui résultent du flux & du reslux de cette mer, & de ces fleuves, nous puissions jetter l'ancre & nous reposer tranquil-lement dans la connoissance certaine de la maniere dont elles s'executent.

Il faut sçavoir pour cela que la circulation du sang a été principalement établie pour les diverses filtrations des differens sucs, qui sont toutes accom-plies par les glandes. Mais cette mé-chanique n'aïant pas été connuë des Anciens, l'on en trouve encore quelques-uns, qui ne pouvant nier que la chose ne soit ainsi en quelques endroits du corps, le nient pour d'autres, parce qu'ils ne peuvent pas y apercevoir ces organes à cause de leur délicatesse. Cependant il faut tenir pour constant que toutes les séparations se font par l'entremise des glandes. Car puisque les filtrations les plus confiderables sont faites par ce moïen, quelle rai-

fon y auroit-il que d'autres fussent accomplies par une méchanique toute compiles par une mechanique route différente ? Et pour ne pas refer dans le doute, examinons ce que c'est qu'une glande ; car cetre seule idée nous fera concevoir que les glandes sont établies pour les séparations.

Il ne faut pas se mettre en peine si une glande est de figure ronde, si elle automatique de de signe de conde, si elle

est composée de chair ou de quelqu'au-tre matiere, & si elle est conglobée ou conglomerée ; ces deux termes étant inutiles pour leur explication, & il est certain que Sylvius & Stenon ne mé-ritent pas beaucoup de louange pour s'en être servis, au lieu que Graef a bien mieux éclairci la difficulté, en disant que les resticules étoient des glandes formées de l'entrelassement des conduits, ce que nous devons égale-ment penser de toutes les glandes qui ne sont qu'un tissu de tuïaux fort dé-liez, diversement embarassez les uns avec les autres.

Or, ce tissu est formé des arteres les plus fines, lesquelles ne pouvant plus donner passage au sang qui est trop épais, pour pouvoir passer des tuïaux beaucoup moindres que des cheveux,

kaissent seulement passer un suc plus sub il, qui continuant d'être passé rencontre des vaisseaux plus considerables par lesquels il est distribué en divers lieux hors des arteres, pendant que le sang est repris par les vénes pour être reporté au cœur. Or, pour saire voir que les glandes sont composées de petits tuïaux par le moïen desquels la separation se fait, & non pas par des pores, que l'on puisse comparer aux trous d'un crible diversement percé, nous n'avons qu'à nous en convaincre par les microscopes & par les injections qui peuvent nous les rendre sensibles ; outre que l'on peut dire que les pores & les cribles, sont des instrumens ma disposez à produire cet éfet, parce qu'il faudroit un récipient large, & que les pores se trouveroient bouchez par les particules les plus groffieres qui ne pourroient les enfiler. Ce sont donc les cuitaux qui sont les instrumens les plus propres à la separation, parce que les sues étant continuellement pousses. par des routes qui sont toujours de plus en plus étroites, ils se debaraf-sent plus facilement dans le progrés de leux course de ce que le sang a de de Medecine. Part. I.

plus épais & de plus féculent, qui passe dans les vénes pendant que la li-queur subtile qui doit être séparée du fang, entre dans les tuïaux les plus déliez des glandes. Comme donc le sang qui a été poussé jusqu'aux extrémitez des arieres, ne peut aller plus loin, & que l'impulsion continuant il doit retourner par les vénes, il faut aussi que le suc qui a ensilé les petits tuïaux des glandes, étant débarassé des parties groffieres du sang qui retournent sans cesse, continue de se mouvoir dans les conduits excréteurs de ces glandes, qui sont aussi bien que les vénes, de plus en plus larges, com-me on le voit sensiblement dans le Pancreas, dans le foie, dans les reins, & comme on doit le concevoir dans tous les endroits où il se fait quelque separation.

CHAPITRE XVIII.

Des glandes, & des differens sucs qui font Separe7.

L'On doit donc être, par ce que nous venons de dire, suffisam-

ment instruit de la nature des glandes, de la maniere dont les separations se sont , & l'on doit être persuadé que c'est uniquement par leur moiren qu'elles sont accomplies. Mais comme les tuitaux qui les composent sont, ou plus larges ou plus étroits, plus ou moins courbez, & entrelassez d'une instinité de manieres disserentes, cela sussir pour concevoir pourquoi une siltration se sait plûtôt dans un lieu que dans un autre : comme par exemple, la bile dans le sore, la falive dans les glandes salivales, & d'autres sucs en d'autres endroits.

Mais pour garder quelque ordre dans l'explication de ces fortes de feparations, il est à propos de diviser les sucs qui peuvenn être separez du sang en deux especes, seavoir en ceux qui aprés avoir été separez du sang sont versez du sang sont permettent de retourner vers le cœur, &c en ceux qui aprés avoir été separez du sang sont jettez hots du corps. Il y en a six de la derniere espece, 1°. L'insensible transpiration. 2°. La sueur, 3°. L'u-

rine. 4°. Le suc qui se mèle avec, les dejections grossieres. 5°. La semence. 6°. Le lait qui est filtré aux mamelles des femmes. Il y en a neuf de la premiere espece. 1°. Le suc nerveux. 2°. La lymphe. 3°. Le suc nerveux. 2°. Le suc intestinal. 7°. Le suc fuc finadaive. 4°. Le suc intestinal. 7°. Le suc finadaive. 6°. Le suc intestinal. 7°. Un suc gluant qui sert à conduire les membranes, à les nourris, & a les rendre plus s'exibles. On peut ajoûter à ces dernieres le sux menstrual, l'eau dans laquelle l'enfant nage, & le suc qui lui sert de nourrique dans le ventre de sa merce.

CHAPITRE XIX.

De l'insensible Transpiration.

E NTRE les sucs qui sont chassez par l'insensible transpiration est le plus considerable, puisque suivant le calcul de Sanctorius, cette évacuation est aussi grande en vingt-quatre heures que peut être celle de l'uriae en dou-

ze jours. Toute la superficie interne de la peau est parsemée de glandes qui de la peau et partemee ce glandes qui fervent à separet un suc tres-subril qui se perd & se dissipe dans l'air. Mais outre cette separation qui se fait encolors et d'auttes transpirations par le poumon, par l'àpte artere, par le goziet, la bouche, le nez, lorsque l'air entre dans la positions & qui les dans la position de la pos dans la poîtrine & qu'il en sort par toutes ces routes; en sotte que l'air froid qui entre dans la poitrine est échauffé quand il en fort, ce que l'on aperçoit sensiblement quand il fait un grand froid; car pour lors on voit sor-tir de la poitrine une vapeur chaude, qui n'est pas un air épaissi, mais une vapeur sérense qui se condense faute de chaleur, & devient sensible.

Aussi est il vrai de dire que l'air nous rafraîchit & nous échauffe, c'està - dire que l'air dans l'expiration entraîne avec lui un peu de chaleur & d'humidité : car lorsque le sang est chasse du ventricule droit dans l'artere du poumon, & que de là il est poussé dans la véne du poumon & dans le ventricule gauche, il lui artive une telle compression, que venant

de Medecine, Part. I. à presser dans l'apre artere les petites glandes qui s'y trouvent en abondance, elles laissent échaper un suc qui se mê-

le avec l'air, & qui fort avec lui hors de la poitrine lorsqu'il n'est point trop épais; comme on le peut voir quand on seringue une assez bonne quantité d'eau chaude dans l'artere du poumon; cette eau passera dans la cavité gauche du cœur, pendant que la trachée artere se remplira d'écume ; & si l'on continue cette experience, l'écu-me sortira bien-tôt hors de la bouche: ce qui prouve manifestement qu'il se peut faire une transpiration d'un suc tres - subtil dans le poumon; & com-me l'on aperçoit assez souvent de la sueur sur la peau, il arrive aussi qu'il fort de l'âpre artere des crachats fort épais lorsque ce suc subtil est épaissi, ou que les tuïaux des glandes qui le separent sont dilatez ou rompus. Mais il ne faut pas parler ici de vapeurs fuligineuses, comme si la trachée artere étoit une cheminée, ou un soufflet propre à éventer la chaleur naturelle; furquoi l'on s'est trompé jusqu'à pré-sent, parce que la transpiration ne doit pas être regardée comme une excré-

tion des immondices, mais comme une suite nécessaire de la force & de la viresse de la circulation. De sorte qu'il ne faut pas l'apeller une fumée, parce que ce qui transpire est une partie de la nourriture, & non pas une

portion de ses excrémens. C'est donc dans le poumon & dans la peau que la transpiration se fait, & ce n'est autre chose que la separation d'un suc qui a été separé du sang par la chaleur & par la vitesse de la circulation, en forte que ce suc étant poussé par les perires glandes, & leurs tuiaux exercitoires se perd dans l'air insensiblement. Et pour faire voir que la transpiration ne se fait point par des pores ou par des trous, c'est que la peau est toute parsemée de glandes, qui donnent passage à autant de tuiaux excrétoires qui la traversent jusqu'à l'épiderme, & qui sont fermez à leur extrémité par une petite vesicule que Mr Malpighy a découverte avec le microscope.

Puis donc qu'il se trouve à la peau une si grande quantité de glandules & de conduits exerétoires, que cet organe n'est qu'un tissu d'arteres, de

de Medecine. Part. I. 85 vénes, de nerfs, de tuïaux chileux, de petitis mamelons, & de petites glandes avec leurs exeréteurs propres; & que le sang & le suc nerveux n'y circulent que pour y porter la nourri-

circulent que pour y potter la nourriture, & pour tenir les petits mamelons dans une tension suffisante; il s'ensuit que sa fonction principale est la transpi-

ration.

Ceux-là se trompent donc grossiere-ment qui crossent que la transpiration se fait par ses pores, & qui poussant leur idée plus loin, s'imaginent qu'une vapeur peut s'élever hors du bas-ventre & de la poirrine, au travers non-seulement de la peau, mais des muscles & des membranes qui entourent ces cavitez. Car si cela étoit, la transpiration seroit non-seulement dix fois plus considerable qu'elle n'est; mas de plus, l'on ne seroit point si embarasse à guérir les tumeurs qui ar-rivent sous la peau, qu'on l'est pour l'ordinaire; & l'on ne peut pas conce-voir qu'il puisse y avoir des pores toujours ouverts dans l'épaisseur de tant de parties cachées les unes sur les au-tres. Outre que s'il y avoit des pores ainsi disposez pour le pass'age des vapeurs, le froid nous incommoderoit beaucoup davantage, & dans l'Eté, dans les païs chauds, dans les poëles, & dans les violens exercices, la grande perte de nos esprits & de nos sues ne manqueroit pas de nous être suneste. Il paroît bien que l'insensible trans-piration n'est pas un excrément par la

foiblesse que nous ressentons quand nous avons été deux jours sans pren-dre de nourriture. Or, ce que nous perdons par l'urine & par les déjections stercorales, est tres-peu de chose ; il faur donc que ce que nous per-dons par l'insensible transpiration ne foit pas un excrement, mais un fuc tres-louable & même tres nécessaire. Il en est de même de la sueur; & si l'on amasse la sueur & que l'on en fasse une analyse exacte, l'on trouve qu'elle est composée de particules aqueuses, de souffre, de sel volatile, & d'un peu d'acide, qui sont les mêmes principes qui composent nos sucs; en sorte que la transpiration n'est pas établie pour l'évacuation des immondices. Mais il étoit d'une conséquence nécessaire que la circulation se fai-fant avec beaucoup de vitesse, il se fît une transpiration par les glandes de la peau, & par celles de l'apre artere de la maniere que nous l'avons

expliqué.

Il n'en est pas de même dans les grands travaux & dans les violens exercices, où le mouvement des muscles augmente la circulation, car alors la transpiration doit être plus abondante; en sorte que d'insensible qu'el-le étoit, elle devient sensible par la sueur. Ainsi pour les causes que je viens de dire, l'on sue & l'on transpire en même tems. A quoi l'on peut ajoûter que Dieu a'ant résolu pour d'aurres raisons, que la vie de l'homme & des aurres animaux sût soûtenue par la nourriture, il faloit qu'il y cut deux ou trois chemins par où il s'en fit aprés quelque tems, une perte & une dissipation, sans laquelle le boire & le manger auroient été inutiles. Or, il faloit pour cette raifon qu'il y eût une transpiration une sueur, un écoulement d'urine, & une dé ection grossiere, qui ne laissat pas d'entraîner quelques sucs utiles. Et il se sait une telle perre par toutes ces évacuations, que l'on ne peut s'exemter de manger au moins une fois en vingt-quatre heures pour la réparer, Mais nous traiterons plus au long de cette restauration quand nous parle-rons de la faim & de la sois.

CHAPITRE XX.

De la Sueur:

Ars comme la sueur paroît lors-que la circulation est augmentée par les violens exercices, l'on demande comment il arrive que le sang plus échauffé, & la circulation augmentée occasionnent la sueur, vû qu'il semble que la circulation étant aug-mentée, & le sang étant plus échaus-fé, devroient en attenuant davantage les sucs, augmenter plûtôt la transpiration que de causer la sueur. Mais selon l'observation de Sanctorius l'on transpire d'autant moins que l'on suë davantage, que l'on rend plus d'u-rine, que l'on va plus à la selle, ou que l'on a quelque autre évacuation plus abondante. Cependant il est facile de rendre

raison de tous ces ésets. Car lorsque

le sang & les sucs circulent à leur ordinaire, l'on ne suë jamais, & l'on peut dire que toure sueur est une ma-ladie, puisqu'elle ne peut arriver que la circulation ne soit interrompuë en quelque maniere que ce soit. C'est pourquoi lorsque l'on travaille fortement, ou que l'on fait quelque exercice, à l'occasion duquel les muscles doivent se mouvoir avec plus de force & plus fréquemment, l'égalité de la circulation est détruite, en ce que le sang étant tres-fortement poussé dans les arteres, il ne peut passer avec une égale facilité dans les vénes; ce qui l'oblige à faire des éforts résterez contre les glandes, lesquelles au lieu de laisser échaper un suc tres subtil, fau-te d'un tems suffisant pour l'attenuer autant qu'il le faut pour la transpiration insensible, fournissent à la peau & ailleurs une liqueur sensible & plus abondante, qui forme fur la furface de la peau les goures qui font la sueur. Or quand cela dure quelques heures, l'insensible transpiration diminuë confiderablement, & le sang perdant beaucoup de son humidité pour avoir, été préalablement atteniié, & avoir

ŀ

circulé tantôt plus vîce & tantôt plus lentement, il devient en peu de tems fort épais, grossier, & lent; ce qui cause la lalitude, l'envie de dormir, & d'autres incommoditez.

CHAPITRE XXI.

De l'Urine.

A PRE'S la transpiration l'évacua-tion de l'urine est la perte la plus considerable qui arrive au corps de l'animal; & comme la structure des glandes de la peau occasionne l'insen-sible transpiration & la sueur ; les glandes véniles occasionnent la separation de l'urine, qui est dechargée par les tuïaux excréteurs de ces glandes dans le bassin du rein d'où elle passe dans les ureteres, qui la déchargent ensuite te dans la vessie utinaire, où s'étant amassée dans une quantité qui cause une surcharge à cet organe, & qui la rend capable de l'irriter par son acrimonie, elle en est chassée par l'uretre, au moien de la compression du diaphragme & des muscles du basventre, & par la contraction du prode Medecine. Part, I. 91 pre muscle de la vescie, qui forçant le sphincter à se dilater par un mouvement en partie volontaire, cette liqueur

s'écoule hors du corps. Or, on demande pourquoi il est nécessaire de rendre l'urine, & de quelle maniere elle est separée du sang dans les reins, & si les reins sont les seuls organes où elle puisse être separée ? Pour répondre premierement à la derniere demande, il faut se remettre en memoire ce que nous avons dit de la vitesse de la circulation du fang; & comme elle fusfit pour porter autant d'urine aux reins que nous en rendons en certains tems, lorsque nous urinons extraordinairement ; je ne trouve pas qu'il soit nécessaire d'inventer de nouveaux passages, puisqu'il y en a qui sont tres-sensibles & fort bien connus; & s'il y avoit d'autres chemins cachez, on les auroit sans doute découverts depuis que l'on a trouvé des conduits si déliez qui étoient autrefois inconnus, & que l'on a fait pour cela une infinité de dissections tres-exactes.

Enfin, si l'urine n'est pas seporée du sang, il faut qu'elle le rende à la ves-

Hi

Nouveaux Elemens

sie de l'estomac, du canal thorachique, des vénes lactées, ou des intestins, par des conduits particuliers.

Mais outre que l'on ne trouve pasces
tuïaux, & qu'alors les reins feroien
inutiles, parce que l'urine pourroit
passer dans la vescie sans enssier la
route des reins, il est impossible que l'urine puisse venir d'ailleurs, puisque dans l'estomac, dans les intestins, dans le canal thorachique, & dans les vénes lactées, on ne rencontre qu'un chile plus ou moins parfait & point d'urine, laquelle doit être produite aprés plusieurs circulations dans les arteres ou dans les vénes ; & c'est pour cette raison que la transpiration & la sueur different peu de l'urine en gout & en odeur ; outre que la ferosité du sang étant presque semblable àl'urine, il faut convenir que comme la sueur & l'insensible transpiration se separent du sang, l'urine en est aussi separée, scavoir la transpiration & la fueur dans le poumon & dans la peau, & l'urine dans les glandes vénales, au moien seulement de la circulation du fang & de la structure des glandes qui se trouvent dans ces differens organes. En forte que l'on n'a pas beloin d'inventer avec Willis, un ferment
ou une précipitation pour produire cet
éfet : car comme on peut, la véne émulgente étant liée, faire passer la liqueur
jusques dans les utetres par une injection faite dans les arteres des reins,
it est ais de concevoir que la seule
circulation & impulsion du sang suffisent pour pouvoir faire passer dans
l'ordre naturel par les turaux des reins,
la liqueur qu'on nomme de l'urine.

Mais il est plus mal-aisé de rendre

raison pourquoi l'animal a dû uriner, & pourquoi toute la matiere de l'urine n'a pas dù sortir par la transpira-tion. Sur quoi il me semble que la meilleure raison que l'on en puisse aporter, est la perte des sucs, afin que la faim & la soif sussent occasionnées. Et bien que la transpiration soit en partie la cause de ces deux ésers, elle patte la cause de ces deux ejets, elle n'étoit pas encore affez considerable, & il auroit falu pour qu'elle eût pû feule les produire, que la circulation eût été plus rapide, le sang plus chaud & plus subtil, & les glandes plus lar-ges; ce qui n'étoit pas convenable se-lon la premiere ordonnance des princiNouveaux Elemens
paux mouvemens établis dans le corps
de l'animal. Ainfi il étoit à propos
que les deux reins fussent placez dans
le bas-ventre pour separer du sang
une partie des sucs qui ne pouvoient
pas transpirer assez promtement.

CHAPITRE XXII.

Des déjections grossieres.

OR, comme l'insensible transpira-tion, la sueur, & l'urine causent une grande perte de sucs & d'esprits, la perte qui s'en fait dans les déjections stercorales est beaucoup moindre que dans les précédentes évacuations. Car les excrémens d'un homme sain étant toûjours d'une consistance assez solide, ils entraînent peu de sucs avec eux. Ainsi bien que ces déjections causent une perte, il faut tomber d'accord qu'elle est beaucoup moindre que celle qui est causée par les trois premieres évacuations. Cependant la déjection de ces excrémens étoit utile pour causer cette perite perie; outre qu'il étoit absolument nécessaire que le superflu des alimens qui ne pouvoit être changé en chile aprés avoir par-couru tout le tour des intestins, fût enfin chassé hors du corps comme inurile.

Il faut examiner quatre choses dans les excrémens. 1º. Comment ils font formez. 20. Pourquoi ils ont une telle confistance. 30. D'où procede leur mauvaise odeur. 4º. Pourquoi ils ont la couleur jaune. Pour répondre à la premiere demande, je dis, que lorsque les alimens se changent en chile dans l'estomac & dans les intestins, il y a déja un reste de superfluité dans ces organes, parce que les alimens tant solides que liquides ont tonjours des parties grossieres, & en ont dû avoir, principalement ceux qui sont pleins de sucs, ont dû avoir la matiere des tuïaux qui contenoient ces sucs. Or , les alimens étant disfous dans l'estomac, se changent dans un suc que l'on nomme du chile. Mais parce que le dissolvant n'est pas fi actif que l'eau forte, & que la matiere qui compose les tuïaux qui contiennent le fue des alimens, est dure, solide & visqueuse, il faut qu'elle reste au fond de l'estomac, & au-

dessous des autres particules qui ont pû aquerir une liquidité parfaite; & lorsqu'elle a été poussée dans les intestins pendant que le chile le plus parfait est continuellement poussé dans les vénes lactées, les particules grossieres de cette matiere se joignent ensemble & deviennent comme un fromage ou comme une bouë épaissie ; mais elles restent humides & visqueuses, parce qu'elles n'ont pas été ré-duites à une entiere siccité, qu'elles sont sans cesse humectées dans les intestins, & qu'elles enlevent quelques particules de la viscosité qui enduit la face interne de ces canaux. Ces matieres excrémenteuses deviennent d'une couleur jaunâtre & brune, parce que le chile en étant peu à peu tout-à-fait separé, elles perdent leur premiere teinture qui étoit la blancheur, joint à ce qu'il s'y mêle toûjours un peu de bile, dont quelques goutes suffisent pour leur donner sa teinture, sans leur communiquer beaucoup de son amertume, parce que l'acide qui s'y rencontre, joint au mêlange interne de ces parties grossieres par la compression des intestins, & la diffolution

dissolution qui s'en fait de plus en plus, aneantissent la saveur amere qui se trouve absorbée dans le gras & levisqueux. Enfin la puanteur s'y rencontre, parce que ces excrétions sont poussées fi lentement, qu'elles commencent à se corrompre. Et cela fusfit pour expliquer ces quatres problèmes, sans que l'on soit obligé d'avoir recours à l'optique pour expliquer la couleur jaunâtre de ces excrémens, ni comment la puanteur est une suite de la putréfaction : car tous ceux qui ont quelque étude sçavent que la pourriture occasionne la puanteur, ainsi qu'il est expliqué dans

être l'arbre, avec ses fleurs & ses fruits. Mais on ne peut pas douter qu'il ne se fasse une putréfaction dans les intestins, puisqu'elle a de a commencé à se faire dans l'estomac lors que la dissolution des alimens s'est faite, & lors qu'ils ont commencé ensuite à perdre dans les premiers boïaux leur plus grande iquidité par la séparation du chile. Apiés cela ces superfluitez étant charrices lentement & par un long chemin dans tout le conduit intestinal, il faut

la Physique; & il n'est pas de la bienseance que la racine soit placée où doit Nouveaux Elemens

nécessairemen qu'elles se corrompent, d'autant plus que les alimens que nous prenons ont deja souffert quelque corruption, ou du moins y sont fort difposez; ce que les cuismiers sçavent, puisqu'ils les salent, ou qu'ils leur donne quelque autre préparation, asin

de les conserver. L'infensible transpiration, la sueur, l'urine, & les déjections stercorales sont quatre excrétions qui sons chassées hors du corps, afin que les tuïaux se vuidant aprés avoir été remplis, l'animal soit sollicité par le sentiment de la faim & de la soif à prendre des alimens tant folides que liquides. Mais il y a encore deux autres liqueurs qui sont expulsées pour d'autres usages. Ces liqueurs sont la semence & le lait, la premiere pour la generation, & la seconde pour nourrir l'enfant aussi tôt aprés sa naissance & pendant tout le tems qu'il n'est pas en état de soûtenir l'usage des alimens solides. La semence est une liqueur blanchâtre semblable au blanc d'œuf qui est expulsée hors du corps par le conduit de la verge au moien de plusieurs éjaculations réfrerées. Elle est engendrée du sang & du de Medecine. Part. I.

suc des nerfs. Elle est séparée dans les testicules, les épididimes, les vesicules seminaires, les prostates, par les glandes qui sont formées des tuïaux seminaires infiniment répliés, en sorte que ce suc qui doit passer dans un conduit fi long doit être extrémement purifié, & subtilife, jusqu'à ce qu'il s'amasse dans les vesicules teminaires, d'où il est forcé de fortir dans la conjonction des deux sexes. Il est assez probable que ce fue vient du fang & du fue nerveux, par les vaisseaux qui se trouvent dans les organes qui servent à sa filtration. Mais ce qu'ont avancé certains Auteurs n'est pas veritable, que la perte d'une goute de ce suc débilite plus que celle d'une once de fang, & il feroit aisé de faire voir que la foiblesse que ressent un homme aprés s'être épuilé de ce suc, ne procede point tant de cet épuisement que d'une autre perte qui arrive en même tems. Mais ce n'est pas ici le lieu de le démontrer. Il suffit de sçavoir qu'il n'y a pas de suc dans le corps humain qui soit moins connu que la femence.

CHAPITRE XXIII.

Du lait qui s'engendre aux mamelles des Femmes.

D'Où vient le lait qui s'engendre aux mamelles des femmes? Pourquoy quelques jours aprés l'acouchement le lait paroît aux mamelles, où il ne s'en trouvoit point auparavant ? Et pourquoy les femmes peuvent nourir un enfant pendant un an ou deux, & rarement plus long tems?ce sont des problémes qui n'ont jamais été expliquez assez clairement. Il n'est pourtant pas mal-aisé de résoudre le premier. L'on sçait que le chile se fait dans l'estomac; qu'il est séparé du sang dans les glandes qui composent les mamelles, aprés quoi il est introduit dans les tu'iaux laiteux qui se terminent au mamelon, d'où il doit sortir lors que l'enfant le presse entre ses levres, parce qu'alors l'air qui se trouve dans la bouche de l'enfant obligant sa poitrine à se dilater, sa poitrine élargie presse l'air exterieur qui ne pouvant point entrer dans la bouche de l'enfant qui est fermée. comprime la mamelle de sa mere, ce qui le fait distiller par le mamelon dans sa bouche.

CHAPITRE XXIV.

Pourquoy le lais paroît aux mamelles des femmes après l'accouchement.

A raison pour laquelle les semmes ont du lait dans leurs mamelles bien-tôt aprés l'accouchement, doit être d'autant plus curieusement recherchée, que personne que je sçache, ne s'est mis en peine de l'expliquer. Pour cela il faut observer 10. que les mamelles commencent à se gonfler long - tems avant l'accouchement, & qu'elles grofissent toujours, en sorte que les glandes se trouvant plus comprimées commencent deja à féparer un peu de lait, qui ne fait que dilater les tuïaux, Mais l'enfant étant nourri du chile dans le ventre de la mere, il s'en fait dans la matrice une telle separation , qu'il s'en amasse bien quelque peu dans les mamelles, mais pas assez pour qu'il puisse s'écouler par le mamelon. Au lieu que l'enfant étant né, la separation du chile

ne pourroit être séparé. Mais cette impetuosité de circulation n'est pas une fermentation, mais seulement une circulation augmentée, & une plénitude de vaisseaux dans lesquels il se trouve plus de chile qu'il n'en faut pour la nutrition, à cause que l'estomac en produit plus qu'il n'en peut être séparé par l'insensible transpiration, par l'urine, & par les déjections ster-corales. C'est pour la même raison que les femmes qui alaitent & qui font enceintes se portant-bien d'ailleurs, ont plus de faim & de foif, & mangent davantage qu'en un autre tems. Or cela arrive parce que l'enfant à journellement besoin d'une grande quantité de nourriture ; & c'est pour çela qu'une femme étant enceinte la circulation (e trouve plus déterminée vers la marrice; au lieu qu'aprés l'accouchement, les vaisseaux de la matrice étant fermez, la détermination du mouvement circulaire se fait vers les mamelles, où le chile peut s'engager plus facilement, n'aïant plus d'iffue du côté dela matrice.

Aprés que les glandes & les tuïaux des mamelles se sont ouverts, & que le lait a commencé de couler, l'enfant tete journellement : mais lors qu'il est patvenu a l'âge d'un an & plus, il a besoin de tant de nourriture qu'il vuide chaque fois qu'il tete les deux mamelles de sa nourrice; en sorte que les tuïaux du lait n'étant plus dilatez par la presence du suc laiteux, conme

Nouveaux Elemens

104 ils l'étoient au paravant dans l'intervalle de la suction de l'enfant, s'etrecissent, & cela continuant pendant quelque tems, ceux qui se trouvent les plus flétris se boûchent entierement, & ainsi successivement les uns aprés les autres, de maniere que la mere s'apercevant sensiblement de la diminution de son lait , pense à sevrer son enfant , & l'enfant ne suçant plus, la séparation de la liqueur cesse de se faire dans l'organe, & les mamelles deviennent,

Mais si une femme qui nourrit un enfant devient grosse, le lait diminuëra dans les mamelles à proportion que l'enfant formé dans la matrice aura be-

soin de nourriture.

CHAPITRE XXV.

Du suc nerveux.

NTRE les sucs qui circulent dans L le corps, & qui ne se perdent pas si-tôt que l'insensible transpiration, la fueur, l'urine, & les déjections stercorales, le suc nerveux est le plus considerable; si ce n'est en quantité, du

moins en énergie, & à raison de ses usages. Cat la chilification entiere, & la circulation du sang, se sont principalement pour la production de ce suc; & tous les autres sucs sont pour la chisification & pour le maintien de la circulation, comme on le verra dans la

Les Anciens & la plûpart des Modernes se sont imaginez qu'il y avoit des esprits animaux : Mais aprés que les esprit naturels & vitaux fe font diffipez, nous estimons que les esprits animaux doivent aussi disparoître. Car outre que l'on ne peut pas se servir du mot d'esprit sans équivoque, & qu'ainsi l'ame que l'on nomme aussi un esprit se confond avec quelque chose de corporel , lors que dans l'homme outre l'ame, l'on reconnoît encore un ou plufieurs esprits, il est encore certain que ce mot pris improprement n'est pas suportable, non-teulement parce qu'il donne lieu à quantité d'erreurs , & qu'il met de la confusion dans les pensees; mais encore parce qu'il empesche de bien concevoir les actions veritables d'une liqueur tres-fine & tres-déliée. Il est bien vrai que l'on peut donner le

Nouveaux Elemens

nom d'esprits à des sucs tres subtils; mais si cette manière de parler plate quelques uns, personne n'a lieu de trouver mauvais que l'on nomme suc ce qui l'est véritablement. Et Vvillis a eu grand tort, aïant reconnu un suc nerveux, de dire encore qu'il y avoit des esprits animaux, & qu'il tenoit le suc nerveux pour le véhicule de ces esprits : ce qui est aussi peu raisonnable que de prendre la sumée pour de l'eau.

Il faut au moins convenir que le fang est un suc ou une humeur; & s'il y a dans cette humeur des particules plus ou moins subtiles, elles ne laissent pas toutes ensemble de composer un luc. Or rien ne peut être séparé du sang qu'une humeur ou une vapeur : mais une vapeur ne peut être hors de l'air, & par consequent l'air ou une vapeur ne peuvent être dans le cerveau, où il n'y a autre cho'e que des sucs, des glan-des presqu'imperceptibles, & des tuiaux fort déliez; outre que l'on ne peut jamais faire passer l'air dans les vénes lactées, quelqu'industrie que l'on emplore pour y réussir; c'est pourquoi le sang étant un suc, il n'en peut être sé-paré dans le cerveau qu'un suc tres-sin & tres-subtil, parce que les tu'aux qui composent les glandules de la substance corricale, & de la moëlle du cerveau étant tres-sines, ne peuvent donner passagequ'à une liqueur trés-rafinée.

La premiere proprieté du suc nerveux est d'être tres-subtil, & la seconde, qui est une suite de la premiere, est d'être dans un mouvement tres-rapide, en sorte qu'il peut se répandre comme un éclair dans toute l'étendue du corps parle moïen des nerfs. Mais pour cela il ne faut pas croire que ce soit un feu ou une lumiere, comme Wuillis ou quelques autres se le sont imaginez :car un suc si subtil ne peut pas être du feu, bien qu'il ait de la chaleur. Il peut encore moins être de la lumiere, parce que la lumiere étant prise dans le sens qui lui convient n'est pas un suc, & ne peut être muë que selon des lignes droites que l'on nomme des raions.

Le suc nerveux est donc un vrai suc, bien qu'il soit res-subril, & qu'il air beaucoup de rapidité. Mais on demande dequoi il est composé, & s'il est formé commeles autres sucs de particules aqueuses, acides, de sel volatile, & de soufire. Surquoi l'on doit dite

que l'acide doitêtre exclus de sa composition, parce que rien n'est si musible aux ners que l'acide. Il faut dire la même chose du source, qui est trop épais pour pouvoir être mû avec une extrême rapidité. En sorte que nous devons con-clure que ce suc tres subtil est composé des parties les plus fines du sel volatile qui font dissources dans une eau tres-subtile, lesquelles sont continuellement séparées du sang par les glandes de la substance corticale du cerveau. L'on peut se for-tisser dans cette pensée si l'on considere que les choses grasses & acides nous disposent au sommeil, au lieu que les sels volatiles font un effet contraire, puisqu'ils sont un puissant remede contre les maladies soporeuses. Et par là il est probable que ce suc n'est pas semblable à l'eau de vie qui est composée de trop de soufre & d'acide, ni à l'opium qui provoquent tous deux le sommeil, & le dernier plus sortement encore parce qu'il est plus gras.

L'on ne peut pas bien déterminer la quantité de ce suc, parce qu'onn'a pas encore pû le ramasser. Il faut cependant qu'il ye na it beaucoup, quand on fait réslexion sur la grandeur du cerde Medecine. Part. I. 109
veau, sur la quantité des nerfs, & sur le
nombre infini des filets nerveux qui
composent les membranes pour leur
plus grande partie: car tous ces organes
en doivent être toijours pleins; & bien
que ces tuïaux soient fort déliez, ils son
en si grand nombre, que leur quantité
prise dans sa totalité, ne laisse pas de

faire un volume considerable. Il y a une observation à faire sur le cours de ce suc qui est d'une tres-grande importance. Car comme il n'y a aucun importance. Care comme n'il y automité ocops qui puille le mouvoir par lui même, ce luc ne peut pas avoir chez lui le premier principe de son mouvement, quoi que les partisans des esprits animaus se le soient imaginez; & c'est la plus grande erreur dans laquelle Williams de la comme de la plus grande erreur dans laquelle Williams. lis ait pû tomber, & avec luy tout ce qu'il a eu de Sectateurs: Car ce ne sont pas les esprits ou le suc nerveux qui font tous les mouvemens comme premiers moteurs; Mais au contraire ilest trescertain que le suc nerveux emprunte son mouvement uniquement du lang. C'est pour cela que dés que la circulation du lang est interrompue, le cours de ce fucl'est en même tems comme celui de tous les autres sucs.

HO Quand on tombe en fyncope & que le poulx vient à cesser, on tombe par terre, & l'on reste sans mouvement. L'on estime que la syncope vient du cœur, & c'est pour cela que lors que le cœur ne bat point, tous les mouvemens viennent à cesser. Il est donc évident par tous ces symptomes que les prétendus esprits animaux, ou plûtôt le suc nerveux, emprunte son mouvement du sang qui est poussé par le cœur dans les arteres. Mais pour ne pas décider d'un fait si important sur de simples conjectures, voions ce qu'il arrive quand on ouvre la poitrine à un animal vivant & que l'on lie l'aorte ascendante; tous les mouvemens cessent dans l'instant, & l'animal meurt: ce qui est une preuve incontestable que ce suc n'a point d'autre mouvement que celui qu'il en prunte du fang.

Il n'eit pas moins vrai que si l'on coupe ou que l'on lie la branche du nerf qui se porte au cœur, & que l'on empêche par là l'influence du fuc nerveux dans ce muscle, l'animal perit aussi-tôt. En sorte qu'il y a un si merveilleux commerce de mouvement entre le cœur & le cerveau , qu'il semble faire un

mouvement perpetuel: car le cœur se resterant il poussels sang jusqu'aux plus petites glandules du cerveau qui separent le suc nerveux, pour être distribué pat tout le corps, & en même tems dans le cœur; mais lors que le cœur a chasse le sang, & qu'il lui en revient de nouveau par la véne-cave, & par la véne du poumon, le suc nerveux entre alors dans les sibres du cœur, & les obligeà se contracter pour chasser le nou-

veau sang comme auparavant.

En sorte qu'il y a lieu de remarquer ici un cercle de mouvement, à l'on ne peut trouver ni commencement nifin; puisqu'une impulsion est alternativement occasionnée par l'autre, sans que l'on puisse comprendre laquelle est la premiere. Car si l'on attribuë au sang l'origine de ce mouvement en tant qu'il pousse le suc nerveux vers les petites glandes, l'on demande ce qui détermine premierement le sang à se mouvoir; & si l'on dit d'un autre côté que le cœur se reserre comme les autres muscles , parce que ses fibres & leurs vesicules font remplies de fuc nerveux, l'on demande quelle est la cause qui chasse le suc nerveux dans ces fibres. Or nous avons fait voir ci devant que le cours, l'impetuosité, le progrés, la determination, & toute la force du suc nerveux, dépendent uniquement de la compression que fait le sang aux petites glandes du cerveau; & par contequent il y a icy une compression successive de l'un à l'autre de ces sucs, dont on ne peut connoître l'origine, la structure des organes ne nous étant pas encore assez connuë pour la pouvoir bien expliquer.

Comme donc ce suc est séparé chaque fois que le sang est pousse vers le cerveau, & qu'il est ensuire distribué dans tous les lieux où sa présence est nécessaire, il faut qu'il y en ait une quantité d'autant plus grande, & qu'il coule avec plus de rapidité, seson que le sang circule plus vîte, qu'il comprime da vantage les glandules du cerveau, & qu'il est mieux fourni des particules fines & volatiles qui composent ce suc. Et le someil ou la veille dépendent de la quantité, subtilité, & celerité de la circulation de ce suc & du sang, comme nous le ferons voir dans la suite.

CHAPITRE XXVI.

De la Lymphe.

R si le suc nerveux est poussé sans ceste vers toutes les parties du corps, il faut qu'il se perde hors du corps, ou qu'il s'arrête, ou qu'il retourne: mais son retour étoit absolument nécessaire, d'autant que la dissipation entière de ce suc causeroit au corps une pette irréparable, & que s'il s'arrètoit, les parties se gonsferoient outre mesure & creveroient.

Cependant, comme on ne peut pas distonvenir qu'une portion de ce suc ne se consume dans la nutrition des parties, il saut aussi tomber d'accord que sa partie la plus considerable circu'e. & retourne doù elle est venuë: & ce retour donne origine à la 'ym, he qui est une liqueur transparente qui coule par les vaisseaux lymphatiques des prities doù ils partent pour se porter vets le cœur, & se mèler dans le sang. Or ces vaisseaux se trouvent par tout, à l'exception des endroits où il y a que ques vaisseaux excrétoires, en se te discourant du cette.

lymphe doit réfulter du fuperflu du chile & du suc nerveux qui n'ont pas été confommez dans la nutrition, dans la séparation des sucs, & dans le mouvement des muscles.

C'est pour cela que cette lymphe est une liqueur claire & transparente, mais un peu gluante, ce qui est une preuve qu'elle est composée en partie du suc nerveux & en partie du chile, qu'elle coule par les vaisseaux lymphatiques vers le canal thorachique, en suite vers le cœur, pour être aprés cela reportée au cerveau, & servir de nouveau à la generation du suc nerveux. C'est aussi pour cette raison que la lymphe etourne non seulement des jambes, des bras, & de toutes les parties externes, mais encore que le foye, la rate, le poumon & les membranes de la tête, du cou, & par tout ailleurs, ont beaucoup de ces vaisseaux pour la raporter : ce qui étoit tres-nécessaire pour prevenir la perte & le défaut du suc nerveux. Mais il étoit à propos que la lymphe qui revient des parries qui sont au dessous du cœur, fût versée dans le canal thorachique, non-seulement parce que ce chemin étoit le plus commode pour la charier vers le cœur, mais parce qué le cour continuel de cette liqueur fert à tenir le canal thorachique dans un état de dilatation pendant qu'il n'elt point rempli de chile: outre qu'elle fert encore, dans le tems que le chile y paffe à l'attenière & emp'êcher qu'il ne se coagule, & enfin pour humecter, delaïer & subtiliser le sang dans son cours, lors qu'il est devenu trop épais à cause des differens sucs qui en ont été séparez.

CHAPITRE XXVII.

De la Salive

Ais parce qu'il y a beaucoup de surs la vescie, & dans la peau, dans la vescie, & dans les intestins, quoi que la lymphe retourne, le cerveau, les nerfs, & le sang même manqueroient de sucs en peu de tems, & seroient bien-tôt à sec, si l'estomac ne travailloit à la chilistation une fois ou deux fois par jour. C'est pour cela qu'il se separe un suc dans la bouche, un autre dans l'estomac & trois dans les intestins, peur servir à la dissolution

des alimens, & pour en tirer une teinture ou un lait. Et c'est pour la même raison que la salive devoit être séparée dans la bouche par diverses glandes, pour être mêlée avec les alimens pendant la mastication : car- de même que l'on scie, que l'on racle, que l'on pile, & que l'on brise les corps que l'on veut réduire en menues parties ; c'est aussi pour rompre & brifer les alimens solides, & les disposer à la dissolution qu'ils font mis dans la bouche sous les dents, qui sont comme autant de pilons, pour êcre moulus & brisez, & que pondant les divers mouvemens de cette mustication, les glandes comprimées de toutes parts, expriment la falive qui se mêle avec les alimens ainsi moulus & britez; & comme la langue qui est l'organe du goût se trouve dans la bouche, elle reprend les alimens qui tombent à côté d'elle, & les rémet de nouveau sous les dents pour être encore pilez & moulus; & les aïant remuez tantôt d'un côté & tantôt de l'autre, elle les ramafse enfin comme une pelle & les décharge dans le pharinx, qui est à l'embouchure de l'æsophage, par où ils tombent dans l'estomac. Pendant que tout

cela se fait, il y a de ja quelques particules des alimens qui étant dissources par la salive, agissent sur la langue, è l'irritation qu'elles y eausent occasionne une abondante décharge du suc nerveux dans la bouche & dans l'estomac, laquelle augmente & fortisse son dissolvant.

De maniere que la salive a trois usa-ges, *Primò*. De servir de premier dissolvant aux alimens en se melant avec eux dans la bouche où elle commence leur diffolution, Secundo, De canfer la fenfation du goût. Tert d. D'humecter les alimens & les rendre glissans, afin qu'ils puissent descendre avec plus de facilité dans l'œsophage : & c'est asin de sournir dans la bouche une suffisante quantité de liqueur salivale que les glandes du palais, du gosier, de la luere, les amigdales, & toutes celles qui se trouvent dans l'interieur de cette cavité, y ont été placées : étant toutes disposees à la moindre compression à la sser sortir cette liqueur qui fert à la premiere dif-folution des alimens dans la mastication; & quidans un autre tems y étant versée en moindre quantité, set seulement à fournir à la bouche une agréable humidité, que nous avalons sans cesse; & si l'on vouloit réserver toute la liqueur qui se décharge dans la bouche pendant une heure seulement, l'on verroit avec étonnement la grande grande quantité qui seroit séparée d'où l'on pourroit juger combien cette séparation de la falive est considerable par raport à sa continuation & à sa durée. Or il paroît que la salive est un veritable dissolvant, en ce que l'on peut dissoudre par son moien le cuivre, l'acier &c. & reduite le vif-argent en poudre, ce qui n'arriveroit pas si la sa-live comme les autres dissolvans, n'étoit composée de parries aqueuses - acides, de soufres, & de sels volatiles.

CHAPITRE XXVIII.

Du suc de l'Estomac.

ENTRE les diverses membranes dont le suc de l'estomac est composé, il y en a une qui est toute parsemée de glandes qui servent à la féparation d'un suc qui a beaucoup de raport avec la salive, si ce n'est qu'il est un de Medecine, Part. I.

peu plus acide, & qui fait pour cette raison avec la salive la principale partie du dissolvant des alimens.

CHAPITRE XXIX.

De la Bile, du Suc pancreatique, & du Suc intestinal.

TLy a dans les intestins trois sucs, & I même quatre à la rigueur, qui se mêlant avec le chile qui vient de l'esto-mac, lui donnent sa dernière perfection. Le premier est le suc pancreatique qui est séparé du sang par les glandes du pancreas, & qui le décharge par un canal qui porte son nom dans la por-tion du boïau gréle que l'on nomme duodenum, à une distance assez peu considerable de l'estomac. Graef a été le premier qui a démontré ce suc sur les idées que Sylvius lui en avoit données; Don peut facilement introduire un tuïau dans ce canal, & y attacher une petite phiole pour recueillir le suc qu'il charrie.

Ce suc est un peu plus subtil & plus

Nouveaux Elemens acide que la falive, comme l'on peut s'en affurer par la veuë & par le goût. Le second de ces sucs est apellé intestinal, lequel est versé dans tout le conduit des intestins par une infinité de petites glandes qui le séparent, & qui ont des conduits excréteurs ouverts dans tout le progrés de ce canal pour l'y dégorger : Et c'est afin de fournir abondamment à la séparation de ce suc que le mezente est parsemé d'un si grand nombre d'arteres qui vont aux intestins, & de vénes qui en reviennent, que l'on nomme mezeraiques. Or ce suc se melant sans cesse avec le ch le qui passe de l'estomac dans le conduit intestinal aussi-bien qu'avec les parties grossieres des alimens qui ne sont pas encore pour ainsi parler, bien chilifiée, il a heve

de les dissoudre & de les perfectionner.

Mais à ces deux sucs se joignent encore deux fortes de b.le., l'une qui vient du soire, & l'autre de la vesseule du siels l'un & l'autre de ces deux sucs est d'un goût fort acre & fort annee, d'une couleur jaunâtre, d'une constance mosenne, mais ues pénétrante, & outre cela beaucoup chargé de soutre de seu le volatie tret-propries à la dissolution, & sur tout à temperet l'acide. Ces

de Medecine. Part. I.

Ces deux sortes de bile sont aussi séparées par des glandes, sçavoir l'une par les glandes du foïe, & l'autre par celles qui se trouvent à la mem-brane propre de la vescie du fiel. Ce qui peut être aisement démontré dans la diffection anatomique, en faisant pour cela les injections nécessaires. En sorte que loin que la bile foit seulement un excrément qui ne soit propre qu'à servir de clistere pour la décharge des intestins, elle est au contraire un des principaux fincs & des plus utiles pour la chilification, laquelle avoit befoin de ce suc qui est en même tems un dissolvant des alimens, & un alkali capable de moderer l'acidité du chile. Aussi est il, comme nous avons dit, d'un goût amer & d'une couleur jaunâtre : ce qui prouve qu'il est imprégné de quantité de soufre & de sel volanle.

L'on est convaincu par le goût qu'il ya dans l'estomac un suc acide assez remarquable. Car dans l'estomac de ceux qui jouissent de la meilleure santé, le lant le plus récent se coagule & se fepate en serosité & en fromage; ce qui est un esser incontestable de l'acide. Mais de sçavoir quelle est la quantité du suc de l'estomac, du pancreas, des

Nouveaux Flemens

deux fortes de bile, & du fuc intestinal qui coulent dans l'estomac & dans les intestins, c'est ce que l'on peut en quelque façon conjecturer de ce que nous rendons en peu d'heures par le vomissement & par le cours de ventre; & de ce que l'on peut ramasser tant de la bile que du suc pancreatique, quand on fait sur les animaux, pour recueillir ces deux sucs, l'experience du miau & de la phiole dont j'ai deja parlé. Car si nous voions qu'un chien mediocre donne dans une heure une once & demie de fuc pancreatique, & environ deux onces de bile, il est certain qu'il doit couler en vingt-quatre heures une grande quantité de ces deux sucs dans les intestins d'un homme qui a le pancreas & la vescie du fiel d'un volume plus étendu. Et pour faire voir que la bile qui vient du foïe & de la vescie du fiel, coule dans l'intestin par le canal commun, & par consequent que Sylvius s'est trompé quand il a voulu que la bile de la vesicule coular vers le fore par le canal héparique pour se mêler avecle fang ; il suffit de faire une experience qui consiste à duvrir l'intestin dans un animal vivant, & à introduire dans

l'ouvertute du canal commun un petre tutau auquel on atrache une petrie phiole, aprés quoy l'on détache du foie la veficule du fiel, & l'on voit essaite que la phiole se remplit de bile; Ce qui prouve tres-cettainement que la bile qui est separée dans le foïe coule versles intessitis, & non pas vers le cœur, comme Sylvius se l'étoit imaginé.

CHAPITRE XXX.

De l'Huile, de la Graiffe, & du Sue gluant.

Les sucs dont nous venons de parler font donc ceux qui aiant été separez du sans, retournent de nouveau circuler dans la masse. Mais il y ena encore deux qui étant se parez en moindre quantité æ plus lentement, ne trournent aussi qu'après un long tems pour se mêler de nouveau avec le sans; & il se sait toûjours une reserve de ces deux sucs dans les parties, où de liquides qu'ils étoient, ils aquierent une conssistance plus serme.

Ces deux fucs sont l'huile & le suc

Nouveaux Elemens

gluant qui font la graisse & le vernix. C'est à dire que le chile & le sang contiennent beaucoup d'huile, coinme on le peut inferer par le cœur; & parcon-fequent pendant que le sang circule, il doit le séparer des particules huileuses dans les conduits qui sont destinez à cet usage, & ces particules les étendent & les remplissent; aprés quoy se glissant insensiblement entre les membranes, elles s'y épaissifient par petits fragmens, & continuant à s'y amasser de plus en plus, il se fait de grosses masses de ces sucs épaissis qui sont fort utiles & même fort necessaires pour faciliter le mouvement des muscles, ausquels ils rendent le même office que la graisse qu'on emplore pour faire mouvoir les rouës d'un chariot avec plus de facilité. Car la graisse érant étenduë sur les muscles elle entretient la chair musculeufe & les membranes dans la fouplesse qui les met en état de glisser aisément les uns sur les aurres. Mais parce que les intestins & les visceres du bas ventre doivent dans la respiration se hausser & s'abaisser, & qu'ils doivent encore avoir un autre mouvement d'expression pout agir sur le chile & sur les excréde Medecine, Part I.

mens, il étoit necessaire qu'il y eût une membrane graisseuse que l'on apelle épiploon, qui fût composée outre ses autres parties, d'un grand nombre de tuïaux graisseux, & qu'étant étenduë fur les intestins, elle servit moins à les échauffer, qu'à les enduire d'une huile qui leur donnât la flexibilité dont ils avoient besoin dans ces actions differentes.

Et quoi que l'on ne trouve pas par tout une egale quantité de graisse qui n'y étoit pas necessaire, il faut concevoir que la graisse étant coagulée & conservant sa chaleur, il s'en éleve une vapeur oleagineuse qui se répand par tout dans les capacitez & entre les muscles, laquelle est plus péré-rante que l'on ne pense communé-ment, d'autant plus qu'étant chaude par elle même, elle se répand dans par elle meme, elle le repand dans un lieu chaud; joint à cela que le fuc graiffeux est chargé de fels volatiles, comme l'experience le prouve de la graiffe des animaux dans les operations Chymiques, bien qu'il s'y trouve un pen d'acide, fans quoi elle ne pourroit avoir sa consistance, par la même raison que le lait ne peut se

changer en beure s'il n'a quelque acidité. Mais il étoit nécessaire qu'il y eût dans le sang beaucoup de graisse pour temperer les sels & l'acide. C'est pourquoi le soufre est en plus grande quantité dans la masse du sang que les aurres principes, & sorsque l'huile vient à manquer dans nôtre fang, & que nous devenous maigres, tous nos sues devenous maigres, tous nos sues deviennent âcres & mor-

dicans. Le suc gluant est une espece d'hui-le qui est moins grasse que la grasse, & qui est composée de particules plus grosseres & plus sereuses. Ce suc est auss particu-liers; & la plûpart des membranes sont enduites de cette glutinosité comme d'un vernix. Cela se voit particulierement aux tendons, aux ligamens, aux carrilages de l'apre-artere, dans le larinx, dans le nez, l'æsophage , l'estomac , les intestins , & par tout où il y a des membranes. Or, cette glutinosité ou ce vernix y étoit nécessaire pour rendre les membranes lisses & slexibles, & pour les défen-dre contre les atteintes qu'elles pour roient recevoir du torrent des sucs qui roulent continuellement fur leur furface. Il est aisé d'observer que la surface de la peau est enduite d'un suc semblable, pour lui communiquer la souplesse qui la rend obéssisante à routes sortes d'extensions & de mouvemens, selon les besoins de l'animan. C'est pour cela que lorsque l'on a eû les mains long-tems plongées dans l'eau, l'on s'aperçoit que la peau est plus rude & plus roide qu'elle n'étoit auparavant.

L'on trouve dans les femmes encere trois sortes de sucs ; l'un que l'on nomme leurs menstrucs; un dans lequel l'enfant nage dans le ventre de la mere; & un qui le noutrit. A l'égard du premier suc les Medecins & les semmes même ont des opinions fort differentes & fort fingulieres, que nous ne raporterons point ici dans le détail pour les réfuter : & puisque personne jusqu'à present n'en a découvert la veritable cause, les uns aient eu recours à la Lune, les autres à un ferment & à une fermentation, d'autres à l'évacuation du fang qui s'étoit trop accumulé dans l'espace d'un mois ; & tous enfin s'en raportant à l'idole de

L iiii

128 Nouveaux Elemens

leur imagination; tâchons une bonne fois de tirer la verité du tombeau de

l'ignorance.

Il faut avant toutes choses se défaire d'un préjugé qui nous est inspiré par ceux qui établissent la fermentatation pour fondement de toute leur doctrine; & une courte réfutation de cette opinion nous fraiera le chemin pour mettre certe explication dans tout fon jour. L'on veut que le sang se fermente tous les mois, & qu'il le fasse un passage précisement par la matrice, & non par tout autre endroit; au lieu qu'une fermentation, selon le sentiment commun, devroit plutôt occasionner le flux de sang par le nez que par aucune autre voïe. Mais l'on ne peut assigner la cause d'où ce ferment procede, & pourquoi il produit son éfet tous les mois. Une seule raison nous fuffira pour renverser cette opinion. Car premierement, à quoi sert cette fermentation tous les mois? & pourquoi reste t'elle dans les femmes groffes ? ou si elle ne cesse pas, quel avantage aporte t'elle à la mere & à l'enfant ? Il est vrai que les fem. mes se trouvent un peu indisposées

quand elles ont leurs purgations, ou qu'elles sont prêtes à venir; & quand elles sont suprimées, il arrive affez souvent que le sang s'échape par quelqu'autre voie. Mais comme c'est alors une maladie, & que les femmes qui sont en santé n'en sont point in-commodées, l'on ne peut conclure de tous ces symptomes qui proviennent de l'alteration des sucs, & de l'obstruction des tuïaux, que le flux menftrual foit l'éfet d'une fermentation. Car si cette fermentation est seulement établie pour l'évacuation du fang, à quoi peut-elle être utile ? & pourquoi cette évacuation tous les mois? pourquoi commence t'elle vers la quatorziéme année ? & pourquoi finit-elle à quarante huit ou cinquante ans? Que ces gens-là rendent donc raison par leur fermentation de tous ces phonomenes : ce que l'on peut faire avec facilité si l'on se sert d'une autre hypothese.

Il faut donc sçavoir que l'enfant devoit être nourri lorsque la semme est enceinte; & pour cet éser que le chile devoit lui être porté; ce qui ne se pouvoir faire que par les arteres, & par consequent que les arteres qui font dans la matrice, devoient produire quelques ramifications, & les répandre dans l'arriere faix , lesquelles communiquant avec les branches qui viennent du cordon de l'ombilic, & se divisant en plusieurs rameaux, for-ment le placenta. L'on peut voir toutes ces choses fort sensiblement dans la diff ction anatomique. C'est pour cela qu'il y a une excroissance continuelle des arteres dans la matrice qui s'unissent avec les arteres & les vénes qui viennent de l'enfant par le cordon ombilical; & par le moien de la substance glanduleuse du placenta, le suc chileux est separé du sang de la mere, & est poussé dans la vene ombilicale qui le porte au foie de l'enfant, & de-là par tout son corps.

Les choses ainsi posses, il s'ensuit que lorsqu'une semme n'est point enceinte, & qu'il ne se forme point d'arrècte fair dans la matrice qui reçoive l'excroissance de se arteres, lorsque ette excroissance est un peu considerable, ces arteres versent du sang; & cet écoulement continue jusqu'à ce que ces vaisseaux alongez se retirent.

de Medecine, Part. I.

& pour lors les purgations cessent. Ensuite ces arteres croiffant une feconde fois aprés l'espace de vingt-cinq ou trente jours, & la femme ne devenant point groffe, ces arteres recommencent encore à donner du sang; & c'est là la veritable cause des menstruës. Car il étoit nécessaire que ces excroissances arrivassent aux arreres de la matrice , fans lesquelles l'arrierefaix ne pourroit recevoir sa nourritu-re par l'ombilic.

C'étoit aussi une consequence que les femmes ne devenant point grofles, certe évacuation leur survint . parce qu'alors les arteres ne sont point interceptées par le placenta. Il suit aussi de-la qu'il faloit que cette évacuation fe fit tous les mois ou environ, parce que cet espace de tems étoit nécessaire pour l'accroissement des arteres; & c'est aussi pour la même raison que l'évacuation ne dure que cinq ou fix jours, parce qu'il est de nécessité que les arteres diminuent aprés avoir versé une certaine quantité de fang. Aussi cette évacuation paroît vers la quatorze ou dix-huitiéme année, dans le même tems que la barbe

commence de paroître aux hommes, parce que vers ce tems-là tous les membres du corps sont parfaits, & la matrice en particulier a acquis toutes les dimensions qui lui sont nécessaires pour prêter à l'extension des membres de l'enfant, & pour lui sournir sa demeure.

C'est aussi pour cette raison que les femmes groffes n'ont point leurs pur-gations, parce que les arteres de la marrice sont bouchées par l'arrierefaix ; ou s'il y a quelque petite branche d'artere qui ne soit point boûchée, il arrive affez souvent qu'elles ont encore des menstruës bien qu'elles soient enceintes. Les femmes qui nourrissent leurs enfans n'ont point leurs regles, parce que l'enfant con-fume beaucoup de nourriture; en sorte que ces femmes en ont un grand besoin pour elles-mêmes, & par consequent l'excroissance ne se fait point aux arteres : ou si elles sont assez robustes pour que ces arteres puissent s'alonger, leurs regles arrivent une fois ou deux, & elles deviennent groffes.

Enfin quand une femme est venuë à l'âge de quarante-huit à cinquante

de Me lecine, Part. I.

ans , & que l'humide radical commence à s'épuiser, alors tout accroif-sement cessant, elles deviennent steriles, & leurs arteres ne pouvant plus s'alonger; elles n'ont plus de purgations. C'est ainsi que les plus curieux phænomenes des menstruës se trouvent expliquez sans avoir recours a la Lune ou à la fermentation. Il faut seulement ajoûter à ce que nous venons de dire, ce que les Anciens ont affez bien pensé, fi ce n'est qu'il faut apliquer au chile ce qu'ils ont dit du sang. Car il est certain qu'une femme mangeant & bûvant, ne fait pas seulement autant de chile qu'il en faut pour sa nourriture, pour son acco oissement, & pour se maintenir dans une santé parfaite; mais elle en amasse encore davantage, en sorte que les vaisseaux étant trop pleins de sucs, les mammelles se gonflent, & la matrice se dispose à la generation, laquelle ne fe faifant point, il faut qu'il se fasse tous les mois une perte qui est celle des purgations; ou si elle n'arrive point, les vaisseux testent trop pleins, & alors s'il ne se fait aucune décharge, soit par les pur-gations, soit pour la nourriture d'un 134 Nouveaux Elemens

enfant formé dans la matrice, soit pour l'alaiter après sa nassisme, les semmes se trouvent pesantes & comme succhargées par la quantité de ces sues; de maniere que cette plenitude occasionnant une compression generale dans toute l'habitude, le sang s'échape quelquesois par le nez, quelquesois par le poumon, quelquesois par les peut n'arrive précisement qu'au tems qu'elles devoient avoir leurs purgations par l'endroit ordinaire.

Tous ces éfets ne sont donc proplus de chile, tant pour la nourrituie du corps, que pour son accroissement. Et ce qui fait voir que la chofe cst ainsi, c'est que toutes les senmes enceintes qui jouissent d'une santé parsaite, ont plus de saim & plus de soif, & par consequent doivent ètre plus amplement nourries, ce qui arrive aussi aux semmes qui alaitent leurs ensans. Car si cela n'étoit de cette maniere, il seroit impossible que les semmes sans devenir malades, soibles, & maignes, & même sans moustr, pûtsent sous les mois une de Medecine. Part. I. 135 perte si considerable, ou alaiter lettes enfans pendant l'espace de neuf mois,

nn an, ou deux Il paroît par là que le sang menstrual n'est pas un excrément, ni un fang corrompu, & bien moins encore un fang tres malin , comme bien des gens fel'imaginent, étant précisement de la même nature de celui qui circule dans le reste du corps ; ou s'il arrive qu'il soit d'une mauvaise qualité, qu'il ait une mauvaise odeur, ou qu'il ait quelque malignité, cela doit proceder d'une cause maladive. Mais il n'est pas moins veritable que si une femme devient enceinte en ce temslà, son enfant ne peut rien contrac-ter de mauvais. Et si l'on nous vouloit objecter que les femmes qui avoient leurs purgations paffoient dans l'Ancien Testament pour être impures & souillées ; nous répondrons que l'on n'en peut rien conclure contre nôtre opinion, parce que bien des choses étoient dans ce tems là d'une autre manière qu'elles ne le sont à present. Par exemple, beaucoup d'alimens qui sont à present connus pour êrre d'un bon usage, passoient alors pour être mauvais, laquelle mauvaise qualité n'étoit pas dans les alimens, mais dans les hommes, dont les pechez n'avoient point encore été rachetez par le Sau-veur du monde. Car si les alimens avoient été mauvais par eux-mêmes dans ce tems-là, ils le seroient encore ; & Dieu même n'auroit pû les proposer aux hommes comme de bons alimens. Il faut aussi considerer que ces Loix anciennes sur la pureté ou l'impureté sont de celles que le Pro-phete n'hésite pas de qualifier d'im-positions opercusés. En un mot, c'est une erreur grossiere d'avoir recours à la parole de Dieu en des matieres Physiques, où comme l'on dit, en des questions purement naturelles ; parce que Dieu a donné la raison à l'homme pour décider ces sortes de problémes Philosophiques, & ses saintes Ecritures pour ce qui regarde la Religion. Ce sage Oidonnateur de tou-tes choses n'aïant pas voulu que sa divine parole servît à faire des l'hilosophes & des Medecins; mais qu'elle centribuat uniquement au salut des hommes, en les rendant de vrais sideles.

de Medecine, Part. I.

Mais quoique le sang menstrual foit un sang louable, il ne faut pas croire qu'il soit propre à nourrir les sœ-tus, ni que les semmes en puissent être nourries : au contraire le fœsus est nourri par le chile dans le ventre de sa mere, comme il l'est aprés sa naissance. Ce qui se démontre, parce que le sang est impropre pour nour-rir, & parce que les arteres de la me-re & les vénes de l'enfant ne sont pas jointes dans le placenta par une communication immediate, & par consequent comme la mere ne reçoit point du fang de l'enfant, aussi l'enfant n'en reçoit point de la mere. Mais com-me le sang de l'enfant sort par les ar-teres de l'ombilic pour être porté au placenta. & qu'il retourne par la véne ombilicale dans le foïe, & enfuite au cœur de l'enfant; aussi le sang de la mere est il porté par les arte-res de la matrice dans l'arriere-faix, & retourne par les vénes, pendant que le chile est separée par les glan-des du placenta, & qu'il est porté au sœus par la véne ombilicale, où il se mèle avec le sang qui retourne au soit du sœus, & ensuite par tout

N

138 Nouveaux Elemens fon corps. Ce que l'on peut démontrer dans la dissection Anatomique par le moïen des injections.

CHAPITRE XXXI.

Du mouvement des Muscles.

Ous avons jusqu'à présent parlé des sucs & de leurs proprietez. Il ne nous reste maintenant qu'à traiter des sens & du mouvement des muscles : & ce sera par cette explication que nous finirons nôtre theorie, estimant que ce que nous avons dit sur ces choses, bien qu'astez brievement, sussifira pour établir des sondemens qui nous donneront lieu d'enseigner les veritables moiens de conferver nôtre santé & de prolonger nôtre vie.

Traitons premierement du mouvement & ensuire des sens, parce que l'explication du premier est plus simple, & que celle des autres est plus composée, & qu'il est par cette raifon d'une consequence nécessaire de connoître le mouvement, avant que de

connoître les sens.

Les anciens Anatomistes ont eû plus de foin de donner des noms aux muscles & d'en marquer le nombre, que d'expliquer leur structure, & de rendre raison de leur mouvement. Ce siecle a produit deux ou trois Anatomistes qui ont commencé à nous donner quelques éclaircissemens sur ces deux choses. Le celebre Willis & S:enon ont été les premiers qui ont rompu la glace. Mais soit que leur conception ait été trop foible, ou que cette matiere soit au-dessus de la portée de l'esprit humain, leurs explications n'ont point encore mis ces deux problémes dans tout leur jour. Cependant il n'y a que deux difficultez qui donnent encore de l'embaras, & qui nous tiennent dans la suspension. Ce sont la veritable structure des muscles, & la détermination particuliere des sucs qui les font mouvoir.

Avant d'entamer cette matière, il faut premièrement observer que les muscles ont non-seulement des mouvemens volontaires, mais aussi que le mouvement que l'on attribue aux fibres est un nouvement qui se fait par de petits muscles, parqui se fait par de petits muscles, par-

ce qu'il n'y a point de fibres dans les muscles, & que ce que l'on apelle fibres fon de veritables muscles, parce que de simples fibres ne peuvent pas être l'organe du mouvement. Or fe elles agissent comme les muscles entiers, & que l'on découvre par le microscope qu'elles aïent une autre fructure que les simples fibres, il est tres juste de les reconnoître chacune en particulier comme de veritables muscles.

On a toûjours ciû que les muscles se gonfloient & devenoien: plus courts par l'instuence des esprits animaux. Mais cette instuence n'étant pas sensible, on a grand sujet de la mettre en doute, & de prendre un autre parti, qui consiste à penser que le muscle se meur en se courbant. C'est pourquoi l'explosion de Willis, & sa similitude tirée de l'éfet de la poudre à canon, ne sont qu'une pure illusion, parce qu'il n'y a point de cavité dans les sucles, ni de disposition dans les sucs, qui puisse concourir à cet éser.

La nécessité d'une influence vers les muscles pour l'execution de leurs

mouvemens ne peut-être absolument rejettée, puisque l'on sçait par experience qu'ils perdent leur mouvement dés que l'on a coupé les nerfs qui s'y distribuent. Mais comme il n'y a point de muscle qui n'ait des arteres & des vénes, le mouvement des muscles ne peut se faire qu'ils ne soient remplis de fang. Et par consequent le suc nerveux & le sang sont les veritables causes de leur mouvement. Mais pour ce qui est de la maniere dont ces sucs entrent dans les muscles, dont ils en sortent, & dont ils les font mouvoir, elle n'est pas fort facile à expliquer, parce qu'il y 2 un cercle de mouvemens qui se suivent de si prés, que l'on n'en peut pas bien justement assigner le principe & le commencement.

Cependant le cœur & le cerveau font les 'deux principes d'où procedent tous les mouvemens de l'animal; & si l'on y testéchit avec attention , le cœur est le premier de ces deux grands mobiles. Car lor(qu'il se contracte, le fang est poussé par tout le corps, & en même-tems vers le cerveau, en forte que l'impulsion du sang occa-

142 Nouveaux Elemens

fionne celle du suc nerveux par une suire nécessaire; & pour faire voir que la chose se fait ains , lorsque le cœur cesse de se contracter, ou que l'en lie l'aorte, tous les mouvemens cessen dans l'instant, & recommencent dés que l'on lâche la ligature. Ce qui est une preuve incontestable que le su nerveux ne peut rien par lui - même pour le mouvement, à moins que le sang seul n'y peut rien lorsque les ners sont boûchez ou coupez. Bien plus, une simple piqueure dans la moëlle de l'épine abolit tous les mouvemens & fait pétre l'animal.

Comme donc le cœur est le premier mobile de la circulation du sang & de tous les autres sucs, tous les tusaux sont plus ou moins rempsis du sang & des sucs, selon que les impulsons de ce viscere sont plus ou moins fortes.

Or, afin qu'un muscle puisse se moins fortes.
Or, afin qu'un muscle puisse se moins plein du sang & du su moins plein du sang & du su nerveux, & pour lors le mouvement s'accomplit, & il continue jusqu'à ce que ces sucs s'en échapent; & alors le muscle est moins tendu & revient

à fon état ordinaire. Mais ce suc surabondant qui occasionne le mouvement du muscle, en doit sortir par les mêmes routes qui ont donné passage à celui qui y étoit déja avant que le muscle fût en état de se mouvoir : en sorte que le celebre Descarres s'est trompé quand il a fait passer les esprits animaux d'un muscle dans un autre : car quoique cetre hypothese s'hien inventée; on ne peut pas la recevoir, parce que les tuïaux de communication qu'elle supose, aussi-bien que leurs valvules ne se trouvent point.

Il ne nous reste à présent qu'à expliquer comment se fait la détermination ou l'irstluence du sang & du muscle. Il n'y a pas beaucoup de discutté pour l'explication des mouvement du muscle. Il n'y a pas beaucoup de discutté pour l'explication des mouvemens qui ne sont pas volontaires, parce qu'ils se font continuellement & qu'ils ne cessent point, à moins que les tuiaux ne soient boûchez ou rompus, ou qu'il n'y ait un désaut de ces deux sucs par quelque cause que ce soit. D'où il st aisé de voir que da circulation charriant sans cesse du sang & du suc nerveux à tous les

144 Nouveaux Elemens

muscles, ils seront todjours en mouvenent, de même qu'un Moulin à l'eau ou à vent bien construit ne cesse point de se mouvoir, tant que l'eau ou le vent sont en état d'occassonner son mouvement.

C'est ainsi que se fait le mouve-ment du cœur, du diaphragme, des muscles de la poirrine & du bas ventre, le mouvement peristaltique de l'estomac & des intestins, aussi - bien que tous ceux qui sont executez indépendemment de nôtre volonté. Mais il est bien plus difficile de rendre raifon de la détermination des sucs qui occasionnent les mouvemens volontaires. Il est vrai que l'on peut dire avec le commun des Philosophes, que nôtre volonté a la faculté d'envoier les esprits ou le suc nerveux à de certains muscles. Mais c'est attribuer à nôtre volonté une puissance qu'elle n'a pas, ou b'en elle doit avoir assez de présomption pour se vanter ridiculement de faire ce qu'elle ne fait pas, puisqu'elle n'en a aucune connoissance. Or, comment peut on attribuer une action à un agent qui ne sçait pas comment il la faut executer ? Ausli

de Medecine, Part. I.

nos Auteurs aiant envilagé cette difficulté à travers un nuage fort épais, ont dit que la volonté avoit cette puiffance autant que les organes étoient bien disposez pour agir. Mais si la volonté n'a ce pouvoir qu'autant que les organes sont bien disposez, il s'ensuit de-là que le mouvement dépend uniquement de la bonne disposition des organes, & qu'elle en a sur le cœur pour occasionner son mouvement, ou pour l'empêcher; aussi-bien que sur les organes de la chilification, & ainsi du reste.

Si done nôtre volonté n'est point la cause originelle du mouvement, où est-ce donc que l'on en établira le principe? Il me semble que l'on n'en peut attributer la cause qu'au mouvement qui se fait dans nôtre cerveau & dans les organes des sens, lequel précede l'action de nôtre volonté. C'est-à-dite qu'avant que nous aïons quelque sentiment, avant que nous simaginions, ou avant que nous so'ons animez de qu'elque passion, les objets exterieurs sont une impression parti-

N

46 Nouveaux Elemens.

culiere sur le suc nerveux, laquelle en détermine une certaine quantité à couler vers certains muscles: où lors-que les objets n'agissem point sur les sens externes, il y a toûjours dans le cerveau un mouvement particulier du suc nerveux qui est une trace qui reste des impressons qui ont été faites par les objets externes, & qui précede l'imagination & la memoire.

Or, puisque lorsque nous apercevons quelque chose, ou que nous imaginons, ou que nous avons quelque fouvenir, nôtre ame ne peut faire acumen de ces actions, fans qu'il de foit fait un mouvement particulier du fue nerveux dans le cerveau; c'est ce premier mouvement qui est la cause des mouvemens de certains muscles qui semblent être occasionnez par no-tre volonté, parce que selon nos dif-ferentes perceptions, nos imaginations diverses, ou nos diverses réminiscences, nous voulons que certaines ac-tions foient faites pendant que felon nôtre volonté, le premier mouvement entraîne avec lui le sue nerveux vers certains muscles. Et c'est ainsi que l'on doit concevoir le mouvement volonde Medecine. Part. I.

taire. Mais de vouloir décendre dans
le détail pour expliquer tous les phœnomenes de ce mouvement, & répondre
à toutes les objections que l'on pourroir faire contre ce fiftéme, c'est une
entreprise trop étendué pour y pouvoir
sairsfaire dans ce Trairé. Il faut se
contenter d'avoir donné quelqu'ouverture à cette explication, & d'avoir
fair voir par les supositions que nous
avons établies, que l'on peut pénétrer
dans les choses les plus obscures en
fissers un bar négre de se raise.

faifant un bon usage de sa raison.

Sur ce principe il ne seroit pas impossible d'expliquer comment les mouvens de tous les muscles sont executez par l'influence du suc nerveux & du sang, qui sont déterminez à y couler pour lors en plus grande abondance qu'ils n'y sont hors du mouvement. Mais parce que cette explication sourniroit la matiere d'un. Livre entier, & que cette recherche seroit plus curieuse qu'utile j, je me dispensierai pour le présent de l'entreprendre, d'autant plus que j'ai commencé une Anatomie particuliere des muscles qui n'est pas encore tout-à-fait achevée.

CHAPITRE XXXII.

Des Sens en general.

Pour survons maintenant nôtre dessein en parlant des sens externes, & commençons d'en ajoûter trois aux cinq qui sont déja connus, parce qu'il y a trois organes entre eux que l'on admet communément, sçavoir un dans la bouche, un dans l'estomac, & un dans les parties genitales. Il y a dans la bouche un sentiment de secheresse. dans l'estomac un sentiment de disette, & une volupté attachée aux par-ties genitales qui ne se trouve point ailleurs, & qui ne peut se raporter à d'autres sens. Mais afin de ne point se mettre en danger d'enseigner des erreurs, il faut établir une distinction entre les sens & leurs organes : c'està-dire qu'il faut exactement distinguer ce qui apartient à l'ame de ce qui apartient au corps. Il faut ensuite se défaire de l'ancien préjugé que l'on a eu sur le sens commun & sur la glande pineale, la prévention que l'on a eue à l'égard de l'un & de l'autre n'aïant été que l'éfet des productions grade Medecine. Part. I.

tuites de l'imagination de ceux qui en ont été les auteurs; si ce n'est que la deront été les auteurs in ce n'orque nautrice est beaucoup plus ingenieuse que le première : ce qui fait que l'on a quelque forte de déplaifir de n'y pas trouver autant de verité que d'agrément.

Cependant l'on doit beaucoup à

M' Descartes d'avoir fraïé le chemin vers la découverte d'un fecret qui a été inconnu à tous les fiecles précédens. Mais ce grand Philosophe aprés s'être engagé dans la bonne voïe, n'a pù s'empêcher de faire un faux pas, & cet eiprit si sublime, en voulant éviter la pierre d'achopement, s'est détourné dans une route qui ne lui a plus été connuë; & cela sans doute pour avoir voulu expliquer avec trop d'exactitude le mouvement vo-lontaire, & trouver le point auquel lontaire, & trouver le point auquel felon son hypothese le tremblement de toutes les cordes, c'est à-dire des ners, devoit se réunir. Mais l'un & l'autie n'étoit pas nécessaire qu'il n'a jamais bien expliqué comment une si petite glande pouvoit avoir la faculté de déterminer les esprits vers tant de parties différentes. Et quoique l'on vou-N iij

lût bien encore convenir de son systéme, on ne pourroit pas expliquer comment cette glande pourroit être muë en tant de manieres : car de vouloir faire l'ame le pilote de ce gou-vernail, c'est uu office qui ne lui ap-partient pas, comme il a été démonrré ci-devant.

Laissons donc à l'ame les differentes perceptions des sens, qui sont la vûë, l'ouïe, l'odorat, le goût, l'atouchement, & les trois autres qui font la faim, la foif, & la volupté genitale; parce que l'ame seule est ca-pable de sentiment, comme il seroit aisé de le prouver, si c'étoit ici l'endroit de le faire. Voïons maintenant à quoi fervent ces organes, & comment ils agissent, les Anciens ne nous aïant rien laissé là-dessus qui ait la moindre aparence de verité. Et c'est encore ici que le celebre Descartes nous a fait voir fon grand génie, sans néanmoins que l'admiration où il nous ravit nous empêche de nous éloigner un peu de son sentiment, en attribuant au suc nerveux ce qu'il a attribué aux fibies qu'il a fait trembler lorsqu'elles étoient émues par les objets externes. Ainsi

de Medecine. Part. I. 151 nôtre système s'accordera parfaitement avec la structure des organes; puisque nous sçavons par l'Anatomie que les nous stavons par remaining que les mais qu'ils font des tuïaux qui laif-fent couler le suc nerveux avec beaucoup de rapidité jusqu'à leurs extre-mitez, en sorte que ces tuïaux se trouvent toûjours remplis de ce suc. D'où il arrive que lorsque les rasons de la lumiere frapent la retine; que les ondes de l'air se font sentir au timpant; que quelques particules tres-vo-latiles voltigent dans le nez; que quel-ques corpufeules touchent la furface ques corputcues touchent la turrace de la langue; ou que quelque corps que ce foit ébranle les papiles de la peau; ce suc étant presse, rejalit, pour ainsi dire, & est repossité vers la source. Or tour étant plein jusqu'au cerveau; il faut que cette pressions se fasse sentir jusqu'à lui, & le suc nerveux étant pressé de tous côtez, est forcé de rentrer dans d'autres nerfs qui se distribuent à d'autres muscles; & c'est ainsi que nous devons concevoir cette

hypothese. Mais pendant que cette pression se fait, c'est pour lors que l'ame a du sentiment.

N iiij

Nouveaux Elemens

152 Cela suposé, il est facile d'expliquer pourquoi l'Auteur de la nature a mis deux yeux dans le corps humain. deux oreilles, mais seulement un nez, une langue, & ainsi des autres orgames des sens. Surquoi l'on peut con-jecturer que Dieu l'a ainsi ordonné, parce que la vûë & l'ouïe sont les deux principaux sens, sans lesquels un grand nombre d'actions ne pourroient être faites comme elles le sont par le moïen des muscles. C'a dont été afin que le suc nerveux fût distribué avec abondance & avec beaucoup de force, que le corps humein a deux yeux, deux oreilles, & que ces organes ont été placez fort prés du cerveau, non pas parce que les impressions qui viendroient des deux côtez par deux neifs se réuniroient dans la glande pineale & ailleurs; mais afin que les raions de la lumiere & les ondes de l'air pullent parvenir au cerveau de deux côtez par des chemins forts courts, & par ce moien presser & soulever le cerveau avec plus de force, & donner lieu au reflux du fuc nerveux de couler dans d'autres muscles. Et si nous disons que cette hypothese n'est pas

de Medecine. Part. I.

simplement 1: production hardie d'umais qu'elle est une explication tres-veritable & tres-bien fondée, c'est non seulement parce qu'elle explique tous les phoenomenes, mais aussi par-ce qu'elle est établie sur la structure du cerveau, des nerfs, & des organes des sens, & qu'elle est déduite de la circulation du sang & de la pression que font les objets exterieurs sur les membranes & sur le suc nerveux dans tous les organes. D'où il s'enfuit, que puisque tout y est plein, & que le cours du suc nerveux se fait du cerveau jusqu'aux extremités des organes, lors qu'exterieurement une autre pression se fait avec beaucoup de force, il faut necessairement que le suc nerveux refluë vers l'interieur du cerveau, que le cerveau même en soit ébranlé; & comme tout est pareillement plein dans le cerveau . il est d'une consequence infaillible qu'il arrive une nouvelle détermination au suc nerveux pour couler vers certains muscles, ou dans certains visceres : d'autant plus quela presson sera grande & forte, que les passages seront interieu ement plus ouverts, & qu'il se trouvera moins d'obstacles dans les organes pour ad-

mettre le suc nerveux.

Lors que cette pression parvient au cerveau, il n'est pas necessaire qu'il y ait un sens commun. Ce seroit quelque chose de plaisant que ce sens commun dans lequel se feroit la veuë, l'ouïe, l'odorat, le goût & tous les autres sens. Disons donc que chaque organe étant touché par les objets exterieurs, occafionne un reflux du fuc nerveux jusques dans le cerveau à l'endroit d'où partent les nerfs; & comme il se fait plusieurs ondulations du suc nerveux dans les tuïaux qui composent la moëlle du cerveau, c'est pour lors que l'ame fait toutes ses sensations. Ce qui n'est pas moins vrai-semblable que les tremblemens des cordes nerveuses que Descartes a jugé propres à ébranler la glande pineale, & à occasioner à l'ame differens sentimens, selon les differentes émotions de cette glande. Car il étoit aussi aisé à l'Auteur de la nature, & à nous également facile de concevoir que l'ame aperçoit les objets externes à l'occasion des émotions que le cerveau reçoit des diverses ondulations du suc nerveux, qu'il a été facile à Descartes de donner à l'ame ces mêmes perceptions à l'occasion du tremblement des nerfs, & des diverses secousses de la glande pineale. Ainsi nôtre système ne doit ceder en rien à celui de M^t Descartes, au lieu que le sien doit ceder au nôtre en bien des choses : & principalement en ce que le nôtre suit de la structure du corps telle qu'elle est veritablement, & qu'il n'est point l'esse d'une heureuse imagination.

Si c'est une grande erreur à Descar-tes, d'avoir établi la cause de toutes nos percepcions dans le tremblement des nerfs, dans le cours des esprits, & dans les ébranlemens de la glande pineale; ce n'en est pas une moindre à Willis, d'avoir fair une ame materielle des sucs, des esprits, du feu, de la lumiere, en donnant du sentiment à toutes ces substances corporelles, & en leur donnant, pour ainsi dire, tous les attributs de l'ame. Car le sentiment du premier est une contradiction manifeste contre ces propres principes, puisqu'il nous avoit deja enseigné que la lumiere n'étoit pas plus dans le Soleil, le son dans l'air, la chaleur dans le feu, & ainfi du reste; que l'on peut dire que Nouveaux Elemens

156

la douleur est dans l'instrument qui nous blesse. Or si ces choses ne sont point dans les objers sensibles, mais dans nôtre ame aussi-tôt que nous les apercevons, ils ne peuvent donc point les lui donner Car il faudroit qu'ils les eussement de les pouvoir donner à l'ame: ou si cela n'est point, il faudroit qu'elles sussent ceées à chaque instant, ce qui est faire une injure à la Divinité.

À l'égard de l'opinion de Willis, elle est tout à fait absurde, & elle entraîne api és elle les plus grossieres erreurs du paganisme. Outre que l'on peut dire qu'elle est montée sur les trois échasses de l'ame raisonnable, sensitive & végétative, ce qui passe dans ce siecle pour l'aveu d'une honteuse ignorance qui re merite pas de réplique, parce que l'on ne peut jamais sentir sans avoir une connoissance du sentiment que l'on a; & tous ceux qui sont capables de réslexion, avoueront en examinant avec aplication tous leurs sentimens particuliers, qu'ils n'en auront jamais aucun, sans avoir une connoissance parfaite de son existance. Par consequent celui qui connoît qu'il fent, a du fentiment, & ainsi celui qui connoît le sentiment qu'il a &c. qui sent est la même chose. C'est pour-quoi puisque la connoissance apartient à l'esprit, c'est à dire à l'ame raisonna-ble, le sentiment lui apartient aussi. Mais il ne faut pas pousser ce raisonne-ment plus loin, pour éviter la prolixité, d'autant plus que nous aurons l'occa-fion de nous étendre davantage là dessus dans un autre ouvrage où nous ferons voir mécaniquement que les animaux n'ont point de sentiment, & dans lequel nous répondrons à toutes les

object ios.

Il faudroit à présent traiter de chaque sens en particulier. Mais parce que cette matiere est trop étendue, nous sommes obligez de la remettre à un autre tems; & nous nous contenerons d'ajoûter ici une courte explication de la faim & de la fois. Aprés quoi nous finirons cette premiere Partie, lors que nous aurons dir quelque chose du sommeil & de la veille: afin qu'aiant pris un peu de repos, nous foins mieux disposez à déveloper ce qui manque encore à l'explication parsaite de toutes

les differentes sensarions.

CHAPITRE XXXIII.

De la Faim & de la Soif.

IL n'est pas fort necessaire de définir la faim ni la soif, puisqu'il n'y a personne qui ne ressente tous les jours ce que c'est que l'un & l'autre, par sa propre experience. Mais pour reduire ces deux sentimens particuliers au nombre des sens externes, il faut faire distinction entre le desir que l'on a de boite & de manger, & entre le sentiment de la disete qui donne ce desir, La faim est donc un sentiment occasionné par la disete du chile, & la soif est un sentiment causé par la disete de l'eau. C'est à dire que pendant que le sang & les sucs circulent, le chile qui a été fait dans l'estomac se consume en peu d'heures, & sa plus grande partie se perd par l'insensible transpiration, par l'urine, & par les déjections stercorales. Et lors que l'animal est jeune & qu'il prend son acroissement, une grande partie est enco e emploiée à augmenter les fucs, les membranes, & les parde Medecine. Part. I.

ries solides. Ce sont-là les causes de la disete du chile, & principalement de l'eau. Et cette disete étant aperceuë par nôtre ame, elle a un desir de manger & un desir de boire, qu'elle n'autrit jamais fans la perception de ce defaut d'alimens tant solides que 'liqui-

C'est pour cela que le sang aïant cir-culé avec beaucoup de rapidité pendant quelque tems, ce qui est ordinairement environ 60. ou 80. fois, & aprés que le chile s'est infinité dans les parties, ou qu'il s'est diffipé dans toutes les évacuations sensibles & insensibles, il y a de de la perte & de la disete. La bouche alors devient seche, la salive blanchâtre & épaisse, l'estomac est presque vuide, & il se tord d'une maniere douloureuse. Ils'y amasse un suc mordicant quil'irrite & qui le picote. Tout le corps devient pesant, sent, & paresseux. L'on ressent de la foiblesse. L'orine est d'une couleur rougeâtre & sort en petite quan-tité; & si l'on ne prend bien-tôt des alimens, ces accidens augmentent de plus en plus. L'on tombe en syncope, & l'on meurt dans une espece d'assoupisfement.

des.

160 Nouveaux Elemens

De là il paroît combien la faim & la foif sont nécessaires, pour nous avertir que nous devois prendie des alimens, afin de rétablir la perte de nos sucs, & airsî entretenir nôtre vie.

Surquoi l'on ne peut assez admirer la merveil'euse ordonnance de l'Architecte de nôtre Machine qui nous a composez d'une ame & d'un corps, l'une pour penser, & l'autre pour nous occasioner des pensées qui engageassent nôtre corps à se mouvoir d'une infinité de manieres. C'est pour cela que nôtre corps a dû être composé de tant de tuiaux & de sucs, lesquels circulant avec beaucoup de vitesse, se perdent en de certains endroits, & ces pertes occasionnant la disete, sont en même tems la cause de la faim & de la soif. Or ces pertes étant rétablies par le boire & par le manger , la difere cesse , & nôme vie & nôtre santé se trouvent hors de peril-

4.

CHAPITRE XXXIV.

Du Sommeil & de la Veille.

L est constant que pour entretenir la vie, le sommeil & le repos étoient également necessaires. Car bien que fans dormir l'on puisse jouir d'un assez grand repos, il n'est pourtant jamais si parsait que pendant le sommeil dont nous sommes encore engagez d'expliquer la nature, ce qui l'occasionne, & quelle est son utilité.

Je ne donnerai point ici une définition régulière du fommeil, parce qu'il faudroit qu'elle eût un tour trop scholastique. Nous le connoîtrons affez en réfléchtsant sur tout ce qui se passe chez nous quand nous domons. Car si nous y pensons bien, nous ressentieres d'abord une petrte lassitude par toutle corps, & une douce inclination pour le repos. Ensuite les paupieres se serment en tombant sur les yeux comme par leur propre poids. La tête devient pesatte, & le cou se relâchant, il ne peut Plus la soûtenir. L'on a de la repu162 Nouveaux Elemens

gnance pour la conversation la plus agréable, & l'on ne peur se tenir de bout, en sorte que l'on cherche à sasse s'ouïe cessant aus le autres seus, ils sont tréve avec les objets exterieurs; & l'on meurt à tout ce qui est sensible pour un certain tems.

Quand donc nous fommes couchez fur le dos ou fur les côtez, & que les bras & les jambes sont dans l'extension, tous les autres mouvemens cessent dans les parties externes. L'on est dans un repos parfait si le sommeil est profond, autrement l'on se tourne quelquefois, mais aussi-tôt on retourne dans le sommeil. Quelquesois on remuë un bras & l'on retire les jambes, & pendant que l'on est ainsi privé de mouvement & de sentiment, & que l'on est comme mort, le poux, la respiration, la chilification , & la distribution du chile & du fang dans toute l'habitude, & leur retour vers le cœur ne laissent pas de se faire. Cependant nous ne laissons pas d'avoir certaines pensées con-fuses, & quelques heures s'étant écoulées, les paupieres commencent à s'ouvrir , l'ou'ie se rétablit , & que ques muscles reprenant leur mouvement, l'on se trouve éveillé, & la machine se trouvant encore mieux disposée, l'on se leve, l'on se tient debout, l'on marche, & l'on fait toutes sortes d'actions,

Voila donc ce que c'est que le sommeil, lequel est occasionné par plusieurs causes. La premiere la la principale est la disere & la glutinosité du suc nerveux, qui sont qu'il est distribué en trop petite quantité & trop lentement, d'où il artive que quantité de mouvemens se ralentissent & cessent ensuitement : outre que la circulation du sang va plus lentement, & par consequent l'impulsion n'est pas asser forte pour pouvoir faire passer avec facilité le suc nerveux dans les muscles; & à proportion que la circulation va plus lentement, le sommeil est d'autant plus prosond.

Mais il n'y a que certains mouvemens qui manquent à se faire, parce que la circulation n'est pas tout à sait interrompue, & que la dister du sue nerveux n'est pas assez considerable pour faire cesser ceux qui sont les plus necessaires. C'est seulement les mouvemens des yeux, du cou, du dos, des jambes, des bras, & de la bouche qui cessent dans cet état: mais celui du pouls, de la respiration, de la chilistation, de la transpiration, de la feparation de l'urine, & de toutes les séparations internes, horsmis ceux des sens, ne restent pas seulement dans leur entier, mais se trouvent en quelque façon fortisez.

Admirons done ici l'ordre merveilleux de l'Auteur de la nature. Pendant que l'homme veille, les organes de se sens agissent aussi bien que ceux de la respiration, de l'imagination, de la memoire, & tous ceux qui ont de grands muscles pour saire leurs actions. C'est pour cela que le sang devoir cir-culer avec beaucoup de viresse, asin de fournir du suc abondamment au cerveau & aux nerfs, en sorte que l'estomac, les intestins, & tous les organes qui ne servent pas proprement aux operations des sens & aux mouvemens externes, n'en reçoivent pas tant. Au lieu que pendant le sommeil lors que les parties externes font en repos, tout le cours des sucs est determiné vers ces visceres: Et pour lors la chilification, la distribution du chile, la separation des sucs, le poulx & la respiration se font mieux, plus librement, & plus

parfaitement.

C'est donc principalement pour la perfection de ces actions que le sommeil est ne essaire, afin de faire une suffifante provision du suc nerveux pour être distribuée par tout pendant que nous veillons. Cependant le sommeil ne dure que quelques heures , & le chile étant formé en abondance, la circulation du sang étant fortifiée, & le sang étant en état de fournir une quantité convenable de fuc nerveux, le sommeil cesse: & comme le sommeil avoir été occasionné par dégrez à proportion de la diminution du fue nerveux & de la lenteur de sa circulation ; il arrive auffi vers le matin que ce fue commencant à se subriliser, l'on est surpris de quelques reveries qui se dissipent à mefure que ce suc se perfectionne, & la circulation du sang venant à se faire comme auparavant, les tuïaux du cerveau se rempl ffent, & toute la machine se trouve disposée à faire ses actions. comme auparavant.

C'est ainst que le sommeil arrive, lequel par raport à nôtre corps n'est autre autre chose qu'un repos de certains mouvemens causé par la disete & la lenteur des sucs qu'il est necessaire de réparer pour rétablir ces mouvemens; & par raport à nôtie ame, il ne con-siste qu'en des pensées consuses, & dans le défaut de celles qui sont occafionées par les objets externes, & par les mouvemens que l'on remarque en ceux qui veillent. Ainsi l'on ne doit pas croire que l'ame ne pense point pendant le sommeil, parce qu'elle ne pense pas toûjours aux mêmes choses ausquelles elle est accoûtumée de penser pendant la veille ; & moins encore parce qu'elle ne peut pas se ressourent arrés le sommeil de ce qu'elle a pen'é, ou à quoi elle a pensé. Et il est certain que l'on rêve toujours en dormant lors même que l'on ne sçait pas que l'on a rêvé.

Mais tout ceci pourroit peut-être plûtôt passer pour un songe que pour une verité, aussi-bien que ce qui reste-roit à dire si nous voulions nous écendre davantage sur tout ce qui pourroit apartenir à cette matiere; parce qu'il y a tant de choses à dire au sujet du sommeil, que le sommeil lui même

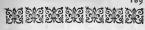
de Medecine. Part. I. 167 nous surprendroit avant que nous en eussions expliqué la millieme partie.

Ains pour ne nous pas engager dans un plus long propos, & pour venir pré-cisement à ce qui étoit de nôtre dessein dans le precedent discours que nous avons rendu autant succint qu'il nous a été possible, nous finissons par les paroles du S. homme Job, lequel interrogeant son Createur & le nôtre sur toutes les choses dont nous venons de nous expliquer tres-clairement, quoi qu'auffi brievement que nous l'aïons pû faire, lui parle ainsi: Souviens-toi que tu m'as fait comme de l'argile, & que tu me feras retourner en poußiere ; ne m'as-tu pas fon-du comme du lait, & fait cailler comme du fromage? Tu m'as revêtu de peau & de chair. Tu m'as soutenu & lié avec des os & des nerfs. Tu m'as donné la vie & fait mille autres biens, & tes regards ont conservé mon esprit.

C'est-là l'entretien de l'homme de Dieu avec son Crateur, & parce qu'il parloit juste, aussi étoir-il juste devant Dieu. La matie e molle & sluide dont nous avons été formez, est essentiement semblable à de l'argile qui seréduit facilement en poussiere. Nôtre

168 corps est comme du lait qui a été fondu. c'est à dire, comme une liqueur, qui se conserve dans des tuiaux & dans des membranes; & les parties groffieres qui le composent sont comme du lait caillé semblable au fromage; & de ces deux sortes de parties, sont formez la chair , qui nous revêt , les nerfs qui nous lient, les os qui nous soutiennent, & la peau qui nous couvre. Mais Dieu par la bonté a donné du mouvement aux liqueurs, les a fait couler dans des tuïaux, & a joint au tout un esprit, c'est-à-dire une ame; & ainsi d'un argile méprisable, il en a fait un corps merveilleux de soi-même, un esprit beaucoup meilleur, & de l'un & de l'autre, un homme qui est le plus grand & le plus merveilleux de ses ouvrages, auquel rien ne manque si ce n'est que s'étant soustrait à l'obeissance de son Seigneur, il est devenu l'esclave du peché, fujer aux maladies, à une infinité de miseres, & finalement à la mort.

CE +32



REFLEXIONS PHYSIQUES

Sur les Maladies & la Mort en general.

***** SECONDE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER.

Traitant des causes de la Maladie & de la Mort , & des differentes manieres dont elles arrivent.



E corps de l'homme étant composé, & faisant routes ses actions de la maniere que nous l'avons expliqué,

il n'est pas besoin que nous nous étendions davantage sur cet article : Il est tems de passer aux refle-

170 xions que nons avons à faire sur un état fort different de celui de la santé. Et dans le dessein que nous avons d'enseigner les moiens propres à la conserver, à la rétablir & à prolonger nôtre vie, il sera fort avantageux & même fort nécessaire d'établir une theorie de la maladie & de la mort, suivant la structure de nôtre corps, & la connoissance de nôtre sante & de nôtre vie : afin que sçachant ce que c'est que la maladie, les causes, & comment elle nous fait mourir, nous puissions en-suite découvrir les moiens de nous

ment affligez. La maladie est l'avant-couriere de la mort, & outre que l'on peut mou-rir sans être malade, & lors même que l'on jouit de la fanté la plus parfaite, selon la maniere ordinaire de parler; je remarque que l'on peut mourir en trois façons differentes. 10. Par la maladie, 20. Par la violence. 36. Par la vieillesse; & c'est ce que l'on a coûtume d'apeller la mort na-

en préserver & de nous en guérir quand nous en sommes malheureuse-

turelle. Or, puisque la vie & la santé con-

de Medecine, Part, II. fiftent dans le cours libre du fang & des sucs, il s'ensuit par la raison des confraires que la mort n'arrive que lorsque ce cours est interrompu & qu'il s'arrête. Si donc les maladies sont les avant-courieres de la mort, il est aisé de concevoir que toutes les maladies doivent confister dans la lenteur du cours du sang & des sucs: parce que l'on ne peut rien imaginer qui précede la cessation du cours d'uque la lenteur avec laquelle elle cou-le. Cela étant, toute la difference &c le danger des maladies proviendra, de cela seul que la lenteur sera plus gran-de dans une maladie, & moindre dans l'autre, ou dans l'un des sucs que dans l'autre, ou dans tous en

Lofsque l'on meurt par quelque cause violente qui agir sur le corps, cela se fait en l'une de ces deux manieres, ou parce que l'animal est privé de l'air, en empéchant qu'il ne puisse respirer, ou parce qu'on le prive d'une bonne partie de son sans, ou d'un de ses sucs principaux. C'est de la premiere façon que meuent P ij

même-tems.

ceux qui sont pendus ou qui sont noïez; & si ce que l'on raconte des Indiens est veritable, l'on peut encore mourir en retenant son haleine.

C'est de la seconde maniere que meurent tous ceux qui sont blessez au cœur ou ailleurs, lorsqu'il se fair un grand & subit épanchement du sang hors des vaisseaux. Et ceux à qui l'on tranche la tête meurent en ces deux manieres, parce qu'en ce cas-là il se perd une grande quantité de sang, & que la respiration est empêchée.

Voilà la premiere façon de mourir. Mais cette observation ne sert de rien à nôtre sujet, parce que l'on ne peut prévenir cette mort que par des moïens qui ne dépendent ni de la Medecine ni de la Chirurgie; & que le malheur d'un affassinat, & la mauvaise volonté d'un meurtrier, ne se peuvent prévoir en aucune maniere. En sorte que cette mort malgré toute la prévoïance humaine dépend uniquement de la providence & de la direction de Dieu.

C'est la mort qui est occasionnée par la maladie où par la vieillesse

de Medecine. Part. II.

qui doit être ici plus particulierement le sujet de nos réflexions. Or, quoi-que la vieillesse elle-même soit une maladie, nous ne la regardons point comme telle, à cause qu'elle est un mal comme nécessaire, & qu'ordinái-

rement elle ne porte pas ce norarement elle ne porte pas ce noraL'on a crù jusqu'à présent qu'il y
avoit une mort naturelle, & qu'elle
étoit occasionnée peu à peu par l'âge
étorépit. Mais il faut sçavoir avant
d'en convenir ce que signifie ce mot
de naturel; & comme ce mot est d'une signification fort étendue, indésinie, obscure, & équivoque, il s'agit de sçavoir s'il a veritablement quelque fignification déterminée. Aristote & d'autres aprés lui, se sont étonnez & se sont plaints que l'homme étant né pour des choses si élevées, & pour ainfi dire infinies, fes jours füssent ainfi dire infinies, fes jours füssent qu'on le peur seavoir, surpasse pour la longueur de sa vie, ssion tous, au moins la plupart des autres animaux. Or l'on scait par experience que tous les animaux sont mortels, & qu'ils ne vivent éternellement que dans leur es-pece; Que les Arbres & les Plantes

Nouveaux Elemens quoique durables , viennent enfin à mourir. Que les mineraux, les pierres, & d'autres matieres fort dures

périssent à la fin, & que la corruption & la mort étendent leur empire prefque sur toutes les choses creées. Et bien qu'autrefois Aristote ait avancé que le Ciel étoit incorruptible, on le nie aujourd'hui. Les Chymistes seuls veulent que l'or soit le corps le plus parfait & le seul qui ne puisse pas erre consumé par le seu, ni par l'art, ni anéanti pendant le cours de tous les fiecles. Mais enfin l'on trouve

aujourd'hui des hommes d'un bon jugement, qui nous assurent que la mort étend ses droits jusques sur les élemens; & que l'or même comme il croît & qu'il s'augmente, est aussi sujet à périr, & qu'il peut être ren-du irréductible par l'art: de sorte que tout étant dans un changement continuel, la mort se trouve la Souveraine de toutes choses, & qu'il n'y 2

rien de creé qui puisse se soutraire à son empire. Jusques-la même que tous les siecles nous ont fourni des esprits, & celui-ci en est plus rempli qu'aucun autre, qui sont tellement

de Medecine, Fart. II. morts à leur propre raison, qu'ils croïent que les ames sont mortelles, niant hardiment l'immortalité de l'esprit de l'homme, & ne reconnoissant aucune autre immortalité que celle qui confiste dans le changement alternatif des especes dans la generation. Mais il faut être envierement abandonné de Dieu pour avoir un sentiment si contraite à ce que nous enseigne nôtre sainte Religion, & pour étendre le pouvoir de la mort sur une substance qui n'y sur jamais su-jette: Mais en résechissant selon les regles de la droite raison, nous en jugerons tout autrement. Et celui qui croit à la parole de Dieu, se for-mera d'autres idées de l'immortalité,

Si l'on entend par la mort naturelle; comme on le dit ordinairement, la nécessité où est l'homme de mourir, parce qu'il a été creé mortel ; l'on fait un jugement sin cet article qui répugne à la raison & à la parole de Dieu. L'on juge qu'une chose est naturelle & nécessiaire, parce qu'elle artive à l'occasion d'une certaine

& renfermera la mort dans les bor-

nes qu'elle doit avoir.

cause, & qu'elle n'arriveroit point si cette cause n'étoit intervenue. Or ce jugement est si peu raisonnable & si mal fondé, qu'il ne peut se soûtenir en aucune maniere. Si l'on joint à la raison ce que l'Ecriture Sainte nous aa ration ce que i Ectituie s'ainte nous dit de la mort et la peine du peché; il s'enfuir de là qu'il n'y a pas de mort naturelle, parce que fi l'homme n'avoit point peché, la peine d'un crime qu'il n'auroit point commis n'auroit pû lui être imposée; & par conséquent Adam étant consideré sans perché tant que s'est de fan emande. ché, tant du côté de son ame que du côté de son corps, il a été creé immortel. Et quand on réflechit sur ce que dit l'Ecriture Sainte, que la terre a été maudite à cause de l'homme, l'on a lieu de douter si la mort des animaux & des plantes n'est pas une suite du peché de l'homme. Mais nous aprenons par un autre texte que les plantes & les animaux aïant été donnez à l'homme pour des alimens, la mort des animaux & des plantes étoit nécessaire avant que le peché cût pû les y assurpris. Mais bien que nous puissions pous

de Medecine, Part. II. fer nos raisonnemens fort loin sur l'affirmative &, sur la négative de cette question; il est pourtant probable, toutes choses étant disposées comme nous les voions, que la mort de l'homme est inévitable. Pour donc ne pas infifter inutilement fur cette theorie par raport à une chose que nous devons croire tres-certaine, il est à propos de rechercher en quoi consiste la mort qui nous est causée par la maladie en general, & par la viellesse en particulier. Cette recherche nous sera fort utile. Donnons y donc tous nos soins, & tâchons de mieux aprofondir cette verité que personne ne semble l'avoir fait jusqu'à présent.

Posons pour sondement de nos idées, que pusique la vie & la santé consistent dans le cours libre de nos sues, la mort qui consiste dans le contraire, c'est-à-dire dans la cestation de leur cours, les maladies qui en sont les précurseurs, & la vieillesse qui en sont les précurseurs, & la vieillesse qui en sistement de le leur cours, les maladie, doivent consister dans la lenteur du cours de tous les sucs, ou au moins de quelquesuns. Or cela posé, comme il n'est pas besoin d'une démonstration plus

Nouveaux Elemens

ample sur un points qui ne souffre aucune contradiction, il saut résechir dans le détail sur toutes les chorfes qui peuvent causer de la lenteur dans le cours de mos sucs, & qui le ralentissant roujours de plus en plus, peuvent le faire cesser absolument. D'où il s'ensuivra que les causes qui ralentissen nos sucs étant connués, celles qui feront sur eux un étet contraire, seront propres à conserver la vie & la santé, & à prévenir la mort. & les maladies, sinon pour toijours, au moins pour un teme considerable.

L'on a fait voir dans la premiere Partie de ce Traité la nécessité du boire & du manger; celle de la respiration qui nous-fournit l'air comme un aliment qui nous-est plus nécesiaire que tous les autres-, celle du fommeil, du repos, & de l'exercice du corps; à quoi l'on peut ajoûter certaines passions qui contribuent beaucup à entretenir sa bonne disposition. En sorte qu'un homme vit & joiir d'une s'anté parfaire, pendant tout le tems qu'il respire librement, qu'il boit & mange bien, qu'il dort suffiamment, qu'il prend de l'exercice

de Medecine. Part, II.

179

180 avec moderation, & qu'il n'est agite
que par des passions agreables. Quand
il transpire bien, & qu'il a des sueurs
qui ne sont point excessives; qu'il
rend sont l'usage desquelles il peut commettre beaucoup
de fautes, qui sont non seulement,
préjudiciables à sa fanté, & capables
de lui causer des maladies, mais qui
sont aussi tres-souvent assez considerables pour lui causer la mort.

CHAPITRE II.

Des especes des Maladies & de leurfource.

OMME la vie & la fanté dépendent de cours libre de nos sucs, il et évident qu'afin que ce cours subsitée, il faut que les tuïaux par ou coulent ces sucs soient entiers & toûpours ouverts; car s'ils sont rompus, blessez, ou divisez en quelque endroit du corps que ce soit, le suc s'épanchera & sortira hors du corps, ou il s'arrêtera dans quelque espace. Mais-

fi un ou plusieurs tuïaux se trouvent boûchez, le cours des sucs sera arrê-Douchez, le cours des lus sera arrè-ré à l'endroit de cette obstruction. Or quoique les tuïaux soient entiers & ouverts, si les sucs ne sont point en assez grade quantité, ou qu'ils soient trop épais, trop froids, trop gluans, ou coagulez, l'eur cours sera notablement diminué; en sorte que tout cela sera la cause d'une troisié. me & d'une quatriéme espece de maladie, qui consisteront dans la disete des sucs, ou dans leur épaisseur & coagulation. Mais puisque tous les conduits du corps n'ont pas été formez d'une matiere extrémement solide, & qu'ils ont été produits d'un fue laiteux comme le blane d'œuf, & qu'ils sont journellement nourris & entretenus par un suc semblable, il est aisé de concevoir que comme l'on voit qu'avec le tems les goutes d'eau creusent les pierres les plus solides, les sucs qui couleront dans les tuïaux devenant trop âcres, rongeront & déchireront ces tuïaux , ce qui produira une cinquiéme maladie qui consistera dans l'acreté des sucs.

Les Medecins ajoûtent une sixié:

me & une septiéme espece de maladie qu'ils font consister dans l'abondance des fucs & dans l'augmentation de leur cours qu'ils nomment orgafme, ébulition , fermentation, effervescence, &c. Mais il me semble que ces deux maladies sont établies sans aucun fondement, & ne subsistent que dans l'imagination de ceux qui les ont inventées : car quoi que les fucs s'augmentent journellement, il semble cependant qu'ils ne peuvent jamais être en trop grande abondance, parce que leur consomption & leur perte est sans cesse aussi considerable que leur augmentation, du moins pendant que la vie de l'homme subsiste, & même lorsqu'il est tres-malade, & si foible qu'il est obligé de rester dans son lit : car dans tous ces états, il transpire, il suë, il rend son urine, & ses déjections. Or la transpiration seule est plus considerable en un jour que toutes les autres évacuations ensemble ne le sont en plusieurs. Lors donc que l'urine coule librement & à la maniere accoûtumée, & que l'on rend de même la matiere stercorale, la perte est li

Nouveaux Elemens 262

considerable, qu'il faudroit boire & manger avec beaucoup d'excés avant

que la plénitude pût avoir lieu.

Mais lorsque l'urine est suprimée,

& que le ventre est constipé, cela ne fait pas une abondance, mais cela cause une suspension à ces écoulemens. Suposons maintenant que la transpiration soit beaucoup diminuée, ou qu'elle cesse absolument, il arrivera que la faim & la soif diminuëront, & le malade mangera fort peu ou point du tout. Si elle vient à cesser, le fang, les sucs, & toutes les autres liqueurs seront aussi-tôt sans mouvement, parce que la transpiration ne peut cesser que le sang ne s'arrête en même-tems, & par conséquent la mort arrivera & point de plétore, comme l'appellent nos Auteurs. Il est vrai pourtant que l'on peut

peut surcharger l'estomac, & qu'on ne le fait même que trop souvent en sorte que l'on se rend malade par fa gloutonie : cela ne souffre point de contradiction, & l'experience nous en convainc tous les jours. Mais de sçavoir fi une personne mangeant avec le plus grand excés que l'on puisse imaginer, peut tomber malade de pletore, c'est-à-dire engendrer des sues furabondans, c'est une question dont on est bien fondé à soutenir la négative. Au contraire les simpromes qui suivent les excés du hoire & du manger, étant bien examinez, l'on verra que l'âcreté & la glutinosté du sang & des sues occasionnées par ces excés tiendront la place de la prétendué

pletore.

Comme l'on jouit d'une fanté parfaite lorsque tous les conduits du corps font entiers & ouverts, & qu'ils contiennent des sucs coulans, chauds & fubrils, l'on est malade, ou parce que les conduits sont rompus, ou parce qu'ils sont boûchez, ou par la disete, la glutinosité, la coagulation, ou l'âcreté des fucs ; & fuivant qu'une ou plusieurs, ou toutes ces dispositions se trouveront ensemble ou separément, & qu'elles attaqueront ou le corps entier, ou une grande partie du corps, ou quelque partie en par-ticulier, cela donnera lieu à des maladies differentes , aufquelles le vulguaire à sa maniere, & les Auteurs en leurs differens langages, & felon leurs differentes idées, ont donné des noms different qui établiflent une grande confusion dans leur dénombrement, parce que l'on croit effectivement qu'il y a autant de maladies differentes, qu'on leur a imposé de noms differents.

Mais la maladie la plus generale, & qui est comme la source de toures les autres, est une glutinosité & âcreté du sang, à laquelle on ne peut donner un nom plus convenable que celui du scorbut, lequel est asse concent. Car puisqu'il faut pour la sant que les sucs soient ténus, subtils, & temperez, il est aisé de concevoir que la maladie la plus commune, se ra celle qui consistera dans la glutinosité, l'acidité, l'épaisseur, & l'acreté des sucs, qui sont fort propres à ralentir leurs cours.

C'est à la production de cette maladie que contribuent sans cesse lucs tucs de l'essonac & des intessinspuisque c'est dans ces sucs seuls qu'il se trouve beaucoup d'acidité, laquelle étoit nécessaire pour la chilisteation, pendant que la plûpart des autres successins de la plûpart des autres de la plûpart de la plû

de Medecine. Part. II. fucs en ont si peu, qu'ils sont insipides fur la langue. Or si quelqu'un prend des alimens où il y ait beaucoup d'âcreté, & qu'il s'en remplisse extraordinairement, les sucs de l'estomac & des intestins deviendront bien-tôt plus âcres, & le chile deviendra plus groffier & plus tenace; & par consequent rous les autres sucs seront en peu de tems plus âcres & plus épais: ce qui causera le scorbut, & en consequence une infinité de s el comes qui se suivront l'un l'au-tre, selon que la glutinosité & l'âconfiderables. Et c'est-là la source de la plûpart des maladies qui arrivent au corps humain.

Car quelle maladie & quel symptome ou accident a jamais paru, qui n'ait eu pour cause la glutinosté ou l'âcreté du sang ou de quelque autre sue, ou la lenteur de leur cours, l'obstruction de quelques tusaux, ou leur érosino ou leur division, & en consequence l'extravasation de leurs sues y Car où il y a glutinosse; il s'enfuit obstruction aux vaisseaux, ralenissement aux sues, déchirement aux

186 Nouveaux Elemens tuïaux, & l'extravalation des liqueurs; & pour peu que nous vouluffions. étendre ces principes, quoique tresfimples, ils nous fourniroient des moïens fort faciles, pour expliquer toutes les maladies.

CHAPITRE III.

Que le Scorbut étant pris dans son vel ritable sens, est la seule maladie, & la source de toutes les autres, quelque nom qu'on leur donne.

I L'faut donc reconnoître le scorbut pour être l'origine de toutes les autres maladies, puisque son essence consiste dans la glutinosité & l'âcreté des sucs, & dans l'obstruction & le déchirement des tuïaux, l'épanchement des liqueurs, & le ralentissement des acticulation, qui sont des accidens inséparables de la glutinosité & de l'âcreté des liqueurs. D'on il s'ensuit que toutes les autres maladies ne sont qu'un scorbut plus on moins étendu dans tout le corps, ou en quelque partie particulière.

Comme cette hypothese qui est

de Medecine, Part. II. nouvelle passera pour apocriphe dans la Medecine ordinaire, il est à propos de l'expliquer dans toute son éten-dué. Comme il n'y a qu'une mort qui détruit la vie, parce qu'elle fait cesser la circulation des sucs ; il n'y a aussi qu'une maladie qui en cause la lenteur, à laquelle nous donnons le nom de scorbut, comme un nom tresgeneral qui n'a point encore été défini dans la Medecine avec toute l'exactitude qu'il mérite. L'on doit donc définir le scorbut, une maladie caufée par la glutinosité, l'âcreté, & la lenteur des sucs, d'où s'ensuivent l'obstruction & l'érosion aux turaux, & l'épanchement des liqueurs en consequence. Or faisons voir en peu de discours que de-là résultent toutes le maladies, toutes les douleurs, & tou les symptomes qui arrivent au corpe humain.

(E+3)

CHAPITRE IV.

Des branches du Scorbut.

Ous avons veu dans la premiere Partie de ce Traité, que l'homme étant fait pour le mouvement, & pour connoître quelque chose par les sens, il a aussi des organes pour la memoire, & pour l'entendement, aux operations duquel il est particulierement destiné. Nous avons vû de plus, qu'étant composé de plusseurs parties, l'on peut réduire toutes les maladies qui lui arrivent, sous de certains ches qui comprennent celles qui attaquent le mouvement, les organes de la memoire, ceux de l'imagination, ou enfin quelqu'autre partie.

Îl arrive plusieurs sypmtomes aux mouvemens qui sont accomplis par de grands & par de petits muscles, lefquels different les uns des autres selon qu'ils attaquent differens mouvemens. Il arrive plusieurs maladies aux muscles externes qui sont destinez pour la progression, pour nous faire tenir debout, nous saire sauter.

de Medecine, Part. II.

toutes fortes d'exercices du corps, La première est la pesanteur, la seconde est la lassitude & une grande foiblesse, la troisséme est l'apoplexie & la paralise. Mais comme dans ces occasions le mouvement est fort diminué, ou qu'il cesse entretement, le contraire arrive dans la convulsion, dans le frisson, dans le tremblement, dans l'inquiétude, & dans l'épilepse,

Le mouvement de la respiration est blessé par l'asthme , la difficulté de respirer , la toux , le hoquet , &c l'éternuëment. Le mouvement de la langue est blessé par l'abolition de la parole, le béguaïement, l'aphonie. Le mouvement des machoires par le baillement qui est ordinairement accompagné d'une extension nonchalante. Le mouvement de l'estomac est blessé par l'eructation, par la nausée, & par le vomissement. Celui des intestins est blessé par la constipation, l'obstru-ction, la diarrhée. Celui de la vescie urinaire, par l'ischurie, strangu-rie, le diabetes. Le mouvement genital est blessé par l'impuissance, la ste-rilité, & la tension involontaire. Le mouvement de la matrice est blessé

Nouveaux Elemens

190 par l'écoulement , l'avortement & l'accouchement laborieux. Et enfin le mouvement en general est blesse par l'infommie, la léthargie, & toutes les maladies soporeuses:

Mais outre ces maladies il y a en-core le phlégmon ou l'inflammation. Les différentes tumeurs comme sont l'hydropisie, l'anevrisme, & les varices, les phlictenes, les taches, & toures les éruptions qui se font sur la peau. Les supurations & les ulceres , la gangrene & la mortification, l'amaigriffement & la phtifie. Mais à l'égard. des sens, il y a la soif immoderée, la faim canine, l'apetit perdu, la dimi-nution de la vue & l'aveuglement, la furdité, la perte de l'odorat & du goût, & dans le sentiment la demangeaison, & une infinité de douleurs differentes. Enfin aux organes de l'imagination il y a la mélancholie, l'yvresse, la manie, la folie, la diminution de la memoire & l'oubli. Or toutes ces maladies font les éfets des differens degrez du scorbut. En sorte que tous les symptomes qui peuvent arriver au corps humain sont un scorbut, excepté les fractures, les de Melecine. Part. II. 1914 dissillocations, les contusions, la brûlure, quoi qu'on la pût réduire sous cette même cause generale, si on vouloit lui donner encore plus d'étenduë. Sans oublier que toutes sortes de sievres, la verole, & les maladies qui sont causées par des poisons, sont auffi un scorbut. Ce que nous serons voir brievement : car s'il faloit traiter de toutes ces choses fort amplement, il faudioit composer un sort gros Vo; lame.

CHAPITRE V.

De la lassitude, de la debilité, & de la Syncope.

R premierement, si l'on est lass paresseux, sent, pesant, qu'est-ce-autre chose qu'un scorbut occasionné par l'épaisseur & la lenteur des sucs-qui ne coulent pas avec assez de vitts d'un muscle à l'autre ? Et qu'est-ce autre chose que la lassitude, sinon une petite douleur qui provient dece que les muscles pendant le travail & le violent exercice sont blessez, &c que les sucs sont devenus âctes & épais,

Nouveaux Elemens

en forte qu'ils picotent & rongent les tuiaux, parce qu'ils ne coulent pas avec assez de vitesse, d'où il atrive que l'on ne se remus qu'avec peine? Et quand un homme est debile, & qu'il ne peut pas presque se renir as fis, bien loin de pouvoir se tenit debout, qu'est-ce autre chose qu'un scorbut, une épaisseur, une lenteur, & même une disete des sucs qui son nécessaires pour ces mouvemens?

La syncope qui est une foiblesse plus considerable, n'arrive-t'elle pas parce que le sang & les sucs sont presqu'en état de s'arrêter, parce qu'ils sont tres-épais, ou qu'ils sont coagulez par quelque acide; & par consequent que quelque actae, ex par contequent que le cœur ne bat que foiblement. On ne devient jamais paralitique, foit de tout le corps, de la moitié, ou de quelque partie, qu'à cause que les sues étant trop épais & trop lents, causent des obstructions dans les tuïaux. Or comme la syncope arrive parce que le cours du sang cesse & s'arrête subitement, l'apoplexie n'est qu'un moindre degré de syncope, auquel se joint la paralise & l'assoupissement. Car un homme qui est attaqué d'apode Medecine. Part II.

plesie tombe soudainement par terre, & il devient le plus souvent paralitique, & tous les mouvemens de son corps s'arrêtent, excepté ceux de la respiration & du battement du cœur, parce que le sang n'est pas entierement coagulé dans toutes les parties, mais qu'il est particulierement épaissi dans le cerveau; & pour cela le sue nerveux ne coulant pas avec assez de force, les malades deviennent paralitiques, & il reste seuvennent quelques, & il reste seuvennent quelques, & les muscles, à cause de la force de ces muscles, & qu'e la coagulation n'est pas universelle.

CHAPITRE VI.

De la Convulsion.

M Ais comme ces maladies sont causées par la lenteur & l'épaiseur des sucs, la convulsion est particulierement l'éfet de l'âcteré d'un ou de plusieurs de ces mêmes sucs, qui ne coulant pas librement à causé de l'obstruction des canaux, de leur ruption ou étasion & de leur extravala-

R

194 tion, en picotant & irritant les muscles, les contraignent à se mouvoir contre la volonté, comme le froid occasionne une petite contraction à la peau qui y est exposée. Les inquiétu-des qui obligent un malade à se tourner dans son lit de côté & d'autre sans pouvoir trouver une bonne fituation. le tremblement & la rigueur du frifson dans les fievres, sont aussi des efpeces de convulsions. L'épilepsie est une convultion alternative d'un muscle à l'autre, à laquelle l'apoplexie & la paralisse se trouvent jointes; en sorte que le malade est travaillé tantôt de l'une & tantôt de l'autre.

CHAPITRE VII.

De la difficulté de respirer.

A respiration qui est un mouvement absolument nécessaire à la vie, se trouve souvent blessée. Mais outre qu'elle cesse entierement lorsque le cou est fortement serré, ou qu'on le coupe, il n'y a que le scorbut qui la rend difficile ou inégale. Car si une humeur visqueuse vient à rem-

de Medecine, Parr. II. plir l'apre-artere, & qu'elle empêche l'entrée de l'air, ou que le ventre soit plein d'eau, ou les intestins remplis de vents, ou que l'estomac soit plein de sucs corrompus, ou qu'il y ait une tumeur à quelque viscere du bas-ventre qui empêche le diaphragme de se mouvoir avec toute la liberté qui lui est nécessaire, ou qu'il y ait quelque douleur dans la poittine qui empêche la dilatation du poumon, ou que le poumon & l'âpre-artere soient que le poumen et apre-artere totent comprimez & refletrez par un acide; dans tous ces cas l'on a beaucoup de difficulté de respirer. Mais lorsqu'il y a un suc âcre qui picote les membranes de l'apre-artere ou quel-qu'autre, la toux survient bien-tôt; c'est-à-dire que l'air qui est expulsé avec beaucoup de promptitude, ren-tre aussi avec beaucoup de précipita-tion, & ces deux actions se faisant alternativement avec trop de vitesse. l'on peut dire que la toux n'est autre hope que des inspirations & des expirations fort frequentes & tres-courtes, lesquelles donnant à l'air de fortes secousses, sont cause du bruit que l'on fair en toussant. Rii

Or si un suc âcre picore le diaphragme , il est tiré inégalement , & il cause une autre difficulté dans la respiration, qui se sait avec un petit bruit que l'on apelle le hoquet. L'écenneë-ment est occasionné par un sucre âcre qui picote la membrane interne du nez; ce qui fait que l'air se trouve exprimé avec beaucoup de force par le nez & la bouche; & comme les visceres du bas-ventre ont été soulevez subitement vers la poitrine, ils retombent aussi avec précipitation; en sorte que toutes les parties qui environnent ces deux cavitez, en souffrent une secousse qui les fait trembler. Mais tous ces symptomes étant causez par l'acrimonie, la glutinosité, l'épaisseur & la lenteur des sucs, & en consequence par l'obstruction, la brifure, ou l'érosion des conduits, tout cela n'est autre chose qu'un scorbur.

CHAPITRE VIII.

De la perte de la parole, du beguaïement, de l'aphonie ou perte de voix & du baaillement.

L'A parole par laquelle les hommes fe communiquent leurs pensées, & qui les diftinguent de tous les autres animaux qui sont muets, quelque bruit qu'ils fassent par leurs sons inarticulez, peut être blessée par trois maladies, qui sont la perte de la parole, le begarement, & la perte de la voix. L'on devient muet lorsque la langue ou le poumon ne peuvent se mouvoir pour former la parole. Le béguarement en est une diminution, & ces deux maladies sont les suites de la paralifie qui se trouve aux organes qui servent à faire ces deux actions : & par consequent, puisque toute paralisse est causée par l'obstruction, l'épaisseur, ou la coagulation des sucs, il est yrai de dire que ces maladies sont aussi des dépendances du scorbut, aussi-bien que l'aphonie, qui n'est au-tre chose qu'une crudité dans le go198 Nouveaux Elemens

fier, causée par l'acrimonie du sue gluant, ce qui change la détermination de l'air à sa sortie du larinx, parce que la surface interne de l'âpre-

artere est raboteuse & inégale.

Le baaillement & l'extension des bras qui l'accompagne sont aussi un scorbut ou ses suites; parce que l'on ne baaille point, & que l'on n'étend les bras avec non-chalance qu'à causse qu'il y a une lenteur, une épaisseur, & une âcreté generale dans les sucs, qui irrite les muscles, & qui attaque plus particulierement ceux des mâchoires & des bras.

CHAPITRE IX.

Des Nausies, des Rois & du Vomissement.

L OR SQUE l'estemac est rempli d'un lu âcre & gluant (ce qui lui arrive d'autant plus facilement, qu'il est le premier fabricateur de tous les sues bons ou mauvais) ce suc mal conditionné ne manque pas d'exciter ou des nausées, ou des rots ou le vomissement, ces symptomes n'étant disse

de Medecine, Part. II.

rens que du plus au moins, & n'arant pour cause que le plus ou le moins d'irritation d'un suc âcre qui picote & ronge la membrane interne du ventricule.

CHAPITRE X.

De la Diarrhée & de la Constipation.

A diarrhée n'est autre chose que Le cours augmenté des excrémens ordinaires, foit que l'on vuide de l'eau, des glaires, des alimens mal digerez, ou quoi que ce puisse être Car les intestins étant dans un mouvement continuel pour charrier infenfiblement le reste des alimens & quelques sucs impurs qui doivent être chassez hors du corps, il arrive un cours de ventre, lorsque quantité de sucs âcres qui viennent de l'estomac , du foïe, de la vescie, du fiel, du pancreas, picotant la membrane interne des intestins, les excitent à se mouvoir plus fréquemment, & en confequence à chasser fort promptement les sucs qu'ils contiennent. Or si ces sucs sont tres âcres, ils causent de telles éto200 hons à cette membrane, qu'ils occasionnent de grandes douleurs, & les vaisseaux sanguins se trouvant rongez. le sang sort mèlé avec les excrémens; ce qui s'apelle dysenterie. Et comme le flux de ventre est principalement produit par l'âcreté des sucs, le contrai-re arrivé dans la constipation, laquel-le a pour cause la glutinosité, l'é-paisseur, & la leateur des sucs, ou parce qu'il ne se trouve pas affez d'humidité dans les intestins pour lubrifier les excrémens, ou parce que le suc qui y coule n'est pas assez irriant pour en procuter l'iffue; en forte qu'il s'en accumule une grande quan-tité, ou qui coule tres-lentement, ou qui s'y arrête: & tout cela n'est autre chose que le scorbut.

CHAPITRE XI.

De l'obstruction qui arrive aux voies de l'urine.

C I un malade ne peut uriner, c'est Dà cause que la vescie ne peut pas laisser échaper l'urine, ou parce que les reins ne la séparent pas, ou parce

de Medecine, Part. II. qu'il y a obstruction dans son passage. Le canal de l'urine se trouve bonché, ou par des glaires, ou par des pierres, ou par des camositez; se se les reins sont remplis de gravier, se de beaucoup de sable, ou qu'ils aient été consommez par l'âcreté de l'urine, ou qu'ils soient presque pétrifiez, ou qu'ils aïent contracté purrefaction & mortification, ou que l'artere émulgente soit boûchée par du fang coagulé; alors ils ne séparent au tang coague; aotos ils ne teparente point, ou que fort peu d'urine. Mais tout ceci n'arrive que lorsque les sucs sont épais, gluans, & pleins du même sel qui s'amasse dans les tonneaux du vin que l'on apelle du tartre. Or où les sucs sont disposez de cette ma-niere, il y a tres - certainement du fcorbut.

CHAPITRE XII.

De la Strangurie,

D'E même si quelqu'un rend son urine goute à goute, cette maladie procede de l'acreté de l'urine qui ne peut être retenue dans la ves202 Nouveaux Elemens

cie, laquelle en étant continuellement irritée, est sans cesse sollicitée à s'en décharger. Ce qui artive aussi à l'occassion d'une pierre. Mais lorsque l'urine coule involontairement, & que l'on ne peut la retenir, alors il y a une paralisse au sphincter de la vescie, ou une sistule qui sera restée après l'operation de la taille, par où l'urine coule contre la volonté du malade, & par conséquent, hors le dernier cas, toute les maladies de la vescie sont eausées par le scorbut.

CHAPITRE XIII.

Des indispositions qui empêchent la generation.

A generation est -l'action d'un homme sain avec une femme bien disposée; quand l'homme est impuisant, ou trop lascif, ou quand la femme est insensible à la volupté, & qu'elle n'a aucun desir d'accomplir le coit; quand elle est sterile, & qu'ain si son mari lui prodigue inutilement ses caresses; quand étant grosse elle

de Medecine. Part. II. 203, n'accouche pas à son terme; qu'elle a un travail difficile; quand elle n'a pas ses purgations ordinaires; qu'elle a quelque perte de sang, ou des sleurs blanches. Tour cela tient du scorbur, c'este à dire de la glutinosité, de l'épaisseur, de l'âcreté des sucs, de l'obstruction des tusaux, &c.

CHAPITRE XIV.

De l'affoupiffement & de l'insomnie.

OMME il est tres-nécessaire à l'homme de se reposer & de dormir, & qu'il ne peut soûtenir la veille que pendant quelques heures, il arrive aussi quelquesois qu'il est atraqué d'un profond sommeil, ou que ne pouvant dormir, il est contraint de veiller contre son gré pendant un forr long tems.

Les Auteurs ont divisé les maladies soporeuses en plusieurs especes, ausquelles, selon leur coûtume ordinaire, ils ont donné des noms diffetens. Mais il est certain qu'il n'y a qu'une maladie soporeuse qui differe à Nonveaux Elemens

raison du plus & du moins, & qui se fait connoître sous differentes formes. Mais pour faire voir qu'elle est un veritable scorbut, il faut premie ement observer que le dormir sain & natu-rel, comme on l'a dit ci-devant, ne reconnoît d'autre cause & d'autre origine, qu'une lenteur & une épaisseur de tous les sucs, & particulierement du fuc nerveux.

De plus, il faut refle hir sur les re-medes qui guérissent les maladies so-poreuses, qui tous subtilisent les sucs, & les mettent dans un plus grand mouvement. En forte que les maladies soporeuses seront causées par une épaisseur & une lenteur de tous nos sucs, ce qui est un veritable scorbut. Or la lenteur la plus confiderable, & celle qui est la plus prochaine de la cessation, entiere de la circulation de tous les sucs, a été bien décrite par le Poète quand il a dit: Quid est somme is gelida mortis imago? Et comme nous sommes éveillez lorsque les tucs sont ténus & subils, & qu'ils circulent librement, l'on pourroir penfer que les veilles continuelles seroient l'éfet de la vitesse de la circulation &

de Medecine. Part. II.

de la fubrilité des sucs ; mais cela
n'est pas veritable, pusique dans la
fievre, dans la mélancholie, & dans
d'autres maladies, le sommeil est sucs
toutent interrompu, quoique les sucs
soient alors tres-épais, tres-lents, &
en même - tems tres - âcres, en sorte
que les veilles immoderées sont caufées par l'âcreté des sucs qui rongent
& irritent tellement le cerveau, les
nerfs, les membranes, & les muscles,
qu'ils ne peuvent demeurer en repos,

c'et pour cela que ceux qui souf-frent de la douleur à l'estomac, & qui ont mal au cœur, comme on le dit communément & improprement, sont privez du dormir. Or la douleur est toûjours occasionnée par l'âcreté d'un suc. Et de plus, dans quantité de maladies, il y a tant d'obstacles dans les visceres & dans les par-ties inferieures, que le sang n'y pouvant passer avec assez de rapidité, il est obligé de se détourner vers la tête, le visage & le cerveau ; en sorte que la circulation se fait trop promp-tement vers les parties superieures, & trop lentement vers les inserieures; Nouveaux Elemens mais en general trop lentement dans toute l'habitude, ce qui empêche le fommeil.

CHAPITRE XV.

Du Phlegmon ou Inflammation.

C E que les Auteurs apellent in-flammation, est un symptome qui arrive à une partie lorsqu'elle se tuméfie médiocrement, & qu'elle devient rouge, tenduë, chaude, & que l'on y ressent un battement ac-compagne de douleur. Les Anciens ont crû que cette tumeur étoit causée par l'abondance du sang, la fermentation, &c. Mais nous estimons que cette maladie n'est pas moins une branche du scorbut que celles dont nous avons déja parlé. Car premierement une partie ne peut pas se tuméfier, à moins qu'il n'y air un suc qui s'y soit arrêté, & qui se soit fourré entre les membranes, ce qui les oblige à s'écarter & à s'étendre, comme une vescie qui ne se trouve dilatée que par le vent ou par l'eau de Medecine. Part. II. 207

qu'elle contient. Or jamais un suc ne s'arrêtera dans quelque partie que ce soit, à moins qu'il n'y ait des tuïaux obstruez ou rompus, ce qui est cause de l'épanchement d'une liqueur. Mais l'obstruction ne se fait qu'à l'occasion de la lenteur, de l'épaisseur de la coagulation des sucs & le déchirement des conduits, ou par la violence des sucs qui circulent, & qui ne peuvent pas passer outre à cause de l'obstruction, ou par leur âcreté qui ronge les tuïaux. Et le soulces, il s'ensuit que le phlegmon & l'instammation en sont une suite.

Car l'inflammation artive lorsque des fucs s'arrêtent dans des tuïaux tres-étroits, qui se trouvent boûchez, ce qui empêche le passage de ceux qui doivent suivre; en sorte que les petits tuïaux s'étant étendus outre mesure, viennent à se rompre, & cette ruption est suivre de l'épanchement des sucs qu'ils contenoient, lesquels s'arrêtant dans le lieu de leur épanchement occasionnent la tumeux la tensson. Mais parce qu'il y a par tout des arteres & des vénes, s

208 Nouveaux Elemens

le suc qui est extravasé s'augmente de plus en plus par la continuation de l'épanchement, la tumeur & la ten-fion augmentent de telle forte, que les arteres & les vénes des environs se trouvent comprimées, & par con-féquent le battement que l'on ne sen-toit point lorsque les arreres se dila-toient sans aucun obstacle, se fait sentir manifestement, ce qui donne lieu à un sentiment douloureux que l'on apelle pulsation. Les choses étant dans cet état, le sang ne coule qu'a-vec beaucoup de difficulté dans la partie tuméfiée, & il ne s'y ouvre un passage qu'en faisant des ésorts tres-violens, ce qui est cause de la cha-leur qui ne s'y rencontroit point lors-que les arteres se dilatoient librement, & c'est de cette difficulté que le sang & celt de cette difficulte que le lange trouve à fon passage, & de la com-pression des arteres, que procedent non-seulement la chaleur & la pulsa-tion, mais aussi la rougeur que l'on aperçoir à la partie & la douleur que l'on y ressent, parce que la partie se trouve teinte du sang qui est arrêté dans les petits vaisseaux de la peau, & que l'éfort que fait ce même sang

lur

de Medecine. Part. II. 209 fur les membranes & fur les tuïaux pour continuer fon cours, les rompt & les déchire de plus en plus.

L'on a donc lieu de conclure de cette explication, qui develope fort autrellement & fort aissement tous les phœnoménes du phlegmon, qu'il est une branche du scorbut; ce qu'il seroit ais de démontrer plus amplement, en répondant à toutes les objections que l'on y pourroit faire sur les préjugez de ceux qui sont de l'ancienne opinion, si le grand nombre de saits que nous avons encore à expliquer, ne nous obligeoit à finir cet article, afin de passer au plûtôt à d'autres explications qui sont encore d'une plus grande importance.

CHAPITRE XVI

Des Tumeurs.

I L est d'une nécessité absolué que les sucs arrêtez dans quelque partie du corps que ce soit, y causent des tumeurs, parce qu'une partie ne peut jamais se tuméser lorsque les tuïaux y sont libres, & que les sucs y circulent avec facilité. Car c'est de l'obstruction des conduits, & de la lenteur de la circulation, que proce-dent toutes les tumeurs que l'on peut imaginer. On peut cependant les réduire toutes sous huit chefs.

Le premier chef, est des tumeurs charnues qui sont proprement des excroissances de chair, comme le sarcoma, le sarcocele, l'épulis, le polype, les condilomes ; & ces tumeurs font produites par des sucs extravasez qui croissent & s'accumulent comme des chairs & des membranes. Le fecond chef est des tumeurs aqueuses qui se font par l'épanchement de l'eau dans le bas-ventre, dans les jambes, dans la tête, dans la poitrine, & ailleurs. Le troisième est des tumeurs cedemateuses qui different des précédentes, en ce que le suc qui s'y trouve épanché, est plus gluant & ressemble à de la gelée. Le quatriéme est des tumeurs glanduleuses, comme les scrophules, les loupes, les cancers, &c. qui proviennent toutes des glandes obstruées, & des sucs qui s'y étant une fois arrêtez s'y accumulent de plus en plusLe cinquieme est des ganglions qui font produits du fuc gluant qui se rrouve dans les tendons & dans les guaines. Le fixième est des tumeurs fanguines qui font de trois fortes, fçavoir les anerrismes, les varices, & les échymoles qui arrivent ensuite des contusions, des chutes, & de toutes sortes de blessures, par l'épanchement du sang qui s'échape sous les tegumens dans les espaces des muscles & des membranes, ensuite de la dilaceration des vaisseaux sanguins. Le septiéme est des tumeurs osseuses qui arrivent lorsque les sucs âcres aprés avoir rongé les fibres des os, s'épanchent dans la propre substance de ces corps folides, & la tuméfient insensiblement; c'est ce que l'on apelle synovie. Ce symptome est aujourd hui fort ordinaire dans le scorbut lorsqu'il est parvenu à un certain degré, & il arrive principalement aux enfans, lorsque les jointures des mains & des genoux se groffissent pendant que les bras & les jambes tombent dans l'atrophie. L'on nomme communément cette maladie le rachitis ou la noileure des enfans. Le huitième est des tuments

cartilagineuses, comme sont les tophes, les nodofitez ou exostoses veroliques, & les nœuds de la chiragre ou podagre, ausli-bien que les callofitez des mains & des pieds qui arrivent à ceux qui font des travaux pénibles, & les cors qui arrivent par la compression des souliers. Or toutes ces tumeurs sont occasionnées par l'épanchement d'un fuc qui aquiert en peu de tems la dureté des carrilages.

CHAPITRE XVII.

Des petites tumeurs, comme boutons, phlistenes, taches de la peau, &c.

CEs petites tumeurs ne diffeavons parlé, que du plus au moins, & par conséquent la secheresse de la peau, l'herpés miliaire, les darres, la teigne, la lepre, l'impetige, & toutes les maladies de ce gente, sont de petites éminences rondes, plates, pointuës, aiguës, ou autres qui sont engendrées a la peau par des sucs qui s'y arrêtent, & qui sont capables de de Medecine. Part II. 213 ronger son tissu par leur actimonie. Les phlichenes sont de petites hydropisies causées par quelques goutes d'eau enfermées dans une petite vescie. Toutes les taches de la peau qui sont appellées par les Latins, næri, lentigines, gutta refacea, morphea, vibices, stigmata, exanthemata, &c. sont de petites éminences occasionnées par l'épanchement de quelques particules d'un suc de différente nature, soit qu'elles aïent la couleur brune, rougeatre, noirâtre, jaunâtre, ou quelque autte que ce soit.

CHAPITRE XVIII.

Des abces, des ulceres, & de la gangrene ou mortification.

L'APOSTEMATION ou la supuration, côte qu'elle soit ouverte ou ca-chée, est une suite de l'inslammation, lorsque par la grande pression & acreté des sucs, les tuïaux sont rompus & ses sextuavasant en plus en plus ; & les ses s'extuavasant en plus grande abondance, se ramassent dans une espece

14 Nouveaux Elemens

de sac, lequel venant à se rompre, donne issue à une liqueur blanche que l'on apelle du pus. Mais si dans une inflammation, ou fans qu'il y en ait, les sucs s'arrêtent en telle forte que ceux qui sont à la circonference commencent à s'arrêter dans les arteres & dans les vénes, la partie se mo tifie, & elle devient froide, pâle, lâche, & livide. Il y survient des phlictenes, le sentiment s'amortit, la partie devient noire, la puanteur se fait sentir de fort loin, & la vie s'éteint absolument faute de circulation. Or cette maladie est apellée gangrene dans fon commencement, & quand elle est parvenuë à son plus haut degré, on la nomme sphacele ou mortification parfaite.

CHAPITRE XIX.

De l'amaigrissement on de la Phisse.

L ne sera pas mal - aisé de faire voir que le marasme ou la pheise n'est autre chose qu'un scorbut, parce que l'on peut démontrer que toute de Medecine. Part. II.

maladie en est une branche. L'on est gras & dans l'embonpoint lorsque l'on est plein de sues qui gonssent les grands & les perits ruïaux qui com-posent la chair, les muscles, les membranes, les os, & toutes les parties solides du corps, & que ces sucs en circulant dilatent modérement lestuïaux selon leurs dimensions; ce qui a commencé dans le ventre de la mere lorsque ces conduits ont été formez, & que les sucs ont commencé à y circuler, ce qui a continué aprés la naissance; & si nous sommes toûjours dans une parfaite santé, nous continuons d'êrre dans cet embonpoint jusqu'à la fin de la vie.

De-là il est aisé de juger que l'amaigrissement ou la phrisse ne peut arriver qu'à l'occasson de la disette, de la lenteur & de l'acreté des sucs-La disette des sucs produir, cette maladie, parce qu'alors les conduits ne sont pas assez gonstez par des liqueurs capables de les étrendre & de les dilater, ce qui fait qu'ils s'affaissent, & a'aiant plus leurs canaux ouvetts, ils se dessechent en soume de sibres. La lenteur des sucs cause cette même indisposition, parce qu'étant tres-épais ils ne peuvent passer dans les canaux les plus déliez, lesquels se trouvant tout-à fait vuides, s'affaissent, s'été-cissent, & de dessent. Ensin, l'àcreté des sucs n'est pas moins nuisible à l'embonpoint, en ce qu'étant capables de ronger les conduits, ils s'épanchent ensure & s'arrêtent; & si ectte évosion se fait en certains endoits du corps, ils se dissipent & se perdent, d'où il résulte une grande disette de sucs & la maigreur en conséquence.

Par cette hypothese l'on peut facilement expliquer combien le travail, les veilles, les jeûnes, la sost, la sost, les tost, les cours de venue, les purgations fréquentes, l'alaitement des enfans, les grandes supurations, les ulceres, les grandes supurations, les ulceres, les cauteres, les saignées, les hemotragies, & toutes sortes de grandes évacuations sont capables de contribuer à la maigreur & à la phrisse; Au lieu que l'usage des alimens d'un bon suc, & d'une boisson convenable, le peu de travail, le long sonmeil, la tranquilité

de Medecine. Part. II.
tranquilité de l'esprit & du corps, les
plaisirs moderez, l'air temperé, &c.
en un mot, ne rien faire qui puisse
nuire à la santé, maintiennent l'homme dans l'embonpoint, & lui donnent
un air & un coloris qui font plaisir à
ceux qui le regardent.

CHAPITRE XX.

De la faim & de la soif, & de leur alteration.

L A faim & la foif immoderées, leur abolition, ou leur dépravation, font toutes des branches du feorbut; car l'on n'a jamais foif que parce que la bouche eft feche, & jamais la bouche n'est feche tant qu'il y a affez d'humidité dans le sang, qu'il est dans un mouvement affez arpide, & lorsque les canaux saltivaux sont ouverts pour verser cette humidité dans la bouche & dans le gosfier.

Or si la salive n'est pas versée dans la bouche, c'est ou parce que les canaux sont obstruez, ou parce que le

T .

sang est trop sec, trop lent, & trop épais. Mais l'apétit n'est jamais diminué ou tout-à-fait perdu, que lorsque le pi-cotement de l'acide cesse d'agir contre l'estomac; ce qui peut proceder de ce que l'estomac est chargé de glaires, de viscositez, ou que les tuïaux par où coule cet acide dans l'estomac sont boûchez, ce qui n'arrive que par la lenteur & par l'épaifseur des sucs. Au contraire la faim immoderée vient du picotement trop violent de l'acide qui dissout ses alimens fort promptement, & met l'eltomac à sec, & ainsi tous ces accidens sont des branches du scorbut qui est la source de toutes les maladies.

CHAPITRE XXI.

Des maladies des yeux, & des autres sens externes.

L ORSQUE la vûs s'affo blit ou l'ouïe est dure, ou que l'on est abfolument sourd, & lorsque l'odrat & le goût sont perdus, on peut dite

de Medecine. Part. II.

alors que le scorbut a jetté dans le corps de profondes racines. Car puisque les yeux ont été faits pour voir, les oreilles pour entendre, le nez pour slairer, & la langue pour godier, contes ces actions se trouvent blesses lorsque ces organes qui sont composez de tuiaux tres délicats & de sues tres-subtils, sont boschez, rompus, endurcis, ou dessechez, ce qui arrive par l'épaisseur, l'âcreté, & la lenteur des sucs.

CHAPITRE XXII.

De la Douleur.

L'A douleur dont les hommes sont din inférablement toutmentez, étant prile dans la lignification la plus commune, n'est autre chose qu'une suite saheure, ou si l'on veut, un des plus considerables accidens du scorbut L'autiquité & se partisans aveugles, ont sait consister la douleur dans la solution de continuité. Mais n'aiant pas bien compris que la douleur étoit dans l'ame, & non pas dans le corps, ou

T

dans que qu'une de ses parties, ils ont pris l'effet de la douleur pour la douleur même. Car si la douleur consistoit dans la folution de continuité, & qu'elle en fût produite, il faudroit que toutes les plaïes & ulceres fussent accompagnez de douleur avant leur consolidation, & que la douleur fût d'autant plus vive que ces divisions seroient plus grandes & plus étenduës: Au lieu que l'on voit de perites plaïes tres-douloureuses, & de grandes qui le sont tres-peu.

En effet, de dire que la solution de continuité fait la douleur, est la même chose que de dire que l'œil coupé en deux seroit cause d'une vision parfaite. Car comme nous avons démontré cidevant que toutes nos sensations sont dans l'ame, & qu'elles ne nous arrivent que lors que le suc nerveux étant comprimé, cause des ondulations jusques dans le cerveau, il est aisé de voir que la douleur ne peut être produite par la solution de continuité, à raison de laquelle il ne peut resulter aucune compression du suc nerveux vers le cerveau.

Nous devons donc abandonner ce sentiment, & reconnoître que les douleurs arrivent à raison d'une forte im-

pulsion du sang & des sucs qui ne peuvent pas continuer leur route, parce que le chemin est boûché, ce qui les oblige à faire un effort sur les parties pours'ouvrir un paffage; & fi ces fucs font acres. ils rongent, irritent, picotent & déchirent les parties. Or quand cela arrive, l'on croira y sentir de la douleur, parce qu'il s'y trouve une indisposition, dont l'ame s'aperçoit par la douleur qu'elle ressent. Mais il n'est pas necessaire d'é-tablir des disserences de douleur sort étendues, parce qu'il n'y en a qu'une, ni d'en inventer plusieurs causes, puisqu'il n'y en a qu'une seule qui peut se rencontrer en diverses parties. En sorte que les douleurs ausquelles les Auteurs ont donné differens noms, comme la colique aux intestins, la douleur de tête, la douleur de dents, la douleur d'estomac, de reins &c. n'est que la même douleur produite par la même cause, laquelle attaque des parties differentes ; & la bile , la pituite , les vents, les vers, les vapeurs, & tout ce que les Medecins en disent, ne sont point les causes de la douleur, bion qu'il puisse arriver qu'il y ait quelque chose de cette nature dans les differens

T iij

organes du corps lors que l'ame souffre de la douleur.

Par exemple, qu'un homme foit tourmenté d'une grande colique, qu'il soit constipé pendant plusieurs jours, qu'il vomisse de la bile verte ou du phlegme gluant & visqueux; Que les vents roul'ent avec autant d'impetuosité dans les boïaux que dans le grand monde, qu'il laisse échaper des rots ; qu'il ait de grands vers ou des poches qui en contiennent un grand nombre de petits qui se remiient & s'agitent en tout sens dans les intestins; cela peut arriver sans que toutes ces choses soient la veritable cause de la douleur, ou il faut que l'on se plaise à faire un mauvais usage du mot de cause, & que l'on veuille prendre quelques circonstances qui viennent en même tems que la douleur, que l'on apelle communement ses causes antécedantes, pour sa cause prochaine & efficiente.

L'on demandera donc ce qui faitla douleur, si ce ne sont ni les excrémens dans les intestins, ni les vents, ni les vers, ni l'âcreté de la bile à l'on répond que quand tous ces efforts arrivent, il y a quelques tuïaux dans les membranes des intestins ou du mezentere qui sont obstruez, comme Willis l'a fort bien remarqué, & que le sang & les sucs ne pou-vant passer à cause de cette obstruction, font une forte compression pour s'ou-vrir un passage; qu'ils picotent & irritent ces membranes & leur causent des contorfions , à l'occasion desquelles l'ame sent de la douleur; mais la bile dans la vesicule du fiel , ou lors qu'elle est épanchée dans l'estomac & dans les intestins, ne fait point de douleur. Pour ce qui est des vents ils ne font autre chose que comprimer les tuïaux, au moïen dequoi ils peuvent occasionner des obstructions. Et l'on doit dire la même chose des excrémens. Enfin les vers ne peuvent faire autre chose que comprimer les conduits, & par leurs mouvemens & irritations occasionner des convulsions; Outre qu'ils peuvent prendre pour leur nourriturele suc gluant qui enduit les intestins, & par ce moien y causer des ulceres.

Mais de sçavoir s'ils peuvent causer de la douleur en mordant les intestins, c'est ce que l'on ne peut pas déterminer, à moins qu'au préalable on n'ait examinés ils ont des organes propres à faire des morfures ; & c'est ce que l'on n'a pas fait encore, & ce qui n'est pas même fort vrai-semblable; & quandtout cela seroit ainsi, ce ne seroit encore qu'une cause antecedente & occasionnelle de la douleur.

CHAPITRE XXIII.

De L'yvresse

I L faut encore expliquer succinte-ment les causes de quatre ou cinq indispositions , & faire voir qu'elles viennent originairement du scorbut-Ces cinq maladies sont de celles qui attaquent le cerveau, organe dont l'importance est connue, puisqu'il est difposé pour servir à l'ame dans ses principales fonctions.

La premiere de ces maladies est cherchée de propos deliberé par ceux qui la souffrent; & ils n'en sont attaquez que par leur propre faute. Mais il est étonnant que des hommes, qui sçavent d'ailleurs qu'ils sont sujets à une iliade d'infirmitez qu'ils ne peuvent prévenir avec tout le secours de la Medecine, se puil

Cent faire une habitude de chercher les moiens de se rendre malades en s'enyvant tous les jours. Il est vrai-semblable que la premiere yvresse a été causée à celui qui en a été pris, par l'ignorance de la vertu de la liquear qui pouvoit la produire, en la goûtant par curiofité, ou pour d'autres raisons qui nous sont inconnuës. Mais que cela soit passé en coûtume, c'est ce qui me fait hesiter pour sçavoir si je dois plû-tôt m'en plaindre, que de rester dans la surprise & dans l'étonnement.

Car de se rendre malade de propos deliberé, de se priver de toute raison & entendement, & de s'exposer même à mille dangers, c'est une chose tout-àfait pito iable: Cependant il y a fort peu d'hommes qui fassent une serieuse ré-flexió sur le prejudice que cet excés cau-se à l'ame & au corpsious'ils y sont quelque attention, il y en a tres-peu qui en profitent. Maisce n'est pas ici le lieu d'invectiver contre ce péché, d'autant plus qu'il est si generalement aplaudi, qu'il passe pour un devoir de bienséance; & qu'on a de la honte de ne le pas comettre. En forte que l'on n'auroit pas plus de facilité à en détourner la plûpart des hommes, qu'à procurer à leur corps la même immortalité qui apartient à leur ame.

L'on sçait par experience que l'yvresse est une maladie, qu'elle est la cause de plusieurs autres, & même de la vieillest & de la mort. Il saut maintenant saite voir qu'elle est produite par le scorbut, & qu'elle consiste dans l'épaisseur, l'acreté, & la lenteur des sucs, aussien place dans l'obstruction, le déchirement, & l'endurcissement des tuiaux.

Il ne faut pour cela que réflechir sur ce qui arrive dans son commencement, dans son plus haut degé, & dans toute sa suite. Mais il faut ici borner l'yvresse, & la considerer dans le tems où celui qui en est pris, commence à balbutier, à chanceler lors qu'il marche, & qu'il peur à peine se tenir debout, & même être assis, qu'il est pesant, assoupi, qu'il est pour ainsi dire, en apoplexie, qu'il tombe par terre, & y demeure plongé dans le sommeil. Tous ces symptomes sont les veritables signes de l'yvresse, & tout le monde sçait que ceux qui sont yvres se trouvent dans cet état, & s'il n'y sont pas, il ne faut pas les considerer comme yvres. Au moins

est il necessaire de réduire ce mot dans cette signification étroite, sans pourtant vouloir empêcher qui que ce soit de le prendre dans une signification plus étendué.

Mais il y a quelques circonstances qui précedent l'yvresse, qui sont comme autant de degrés par lesquels elle monte pour entrer dans le corps ; Ce sont la joie, l'enjouement, la facilité de penser & de s'expliquer agréablement, le changement des passions, & ladispo-sition où l'on est à former des projets, & à tout entreprendre avec beaucoup plus de hardiesse qu'en un autre tems. Car lors que l'on a une pointe de vin dans les vaisseaux, & qu'elle commence à agir fur le fang & fur les fucs , ils fe trouvent plus abondans, plus subtils, & dans un mouvement plus rapide, d'où procedent ordinairement tous les mouvemens qui précedent l'yvresse.

Quelques-uns ont les fucs un peu épais de lents, de font affez en repos, n'aiant pas l'esprit fuit, ni la memoire fiferme, ni le courage si grand. Cependant lots que leur sang est mis en mouvement par le vin, par la bierre, par l'eau de vie, ou par quelqu'autre lis-

queur semblable, ils sont comme les autres hommes, & le nouveau cours du sang produit en eux plusieurs mouve-mens, & leur fait faire plusieurs actions extraordinaires.

D'autres aïant les fucs mieux disposez, apiés avoir un peu bû, parce que la circulation de leur sang est augmentée, se laissent aller à l'amour, chantent, dansent, & se donnent tout entiers à la joie. D'autres sont fort prompts à se mettre en colere, & entrent en dispute pour le moindre sujet. D'autres deviennent craintifs & triftes, ce qui arrive assez rarement, parce que l'augmentation des sucs, & leur cours plus soudain, produisent ordinairement de la joie, de la force, du courage, de la colere, de l'amour, & de semblables passions. Mais felon que les corps sont bien ou mal disposez, selon qu'ils ont plus ou moins d'esprit, & qu'ils sont sujets à de certaines passions, la boisson des liqueurs chaudes & spiritueuses produit des esseit disserens, que l'experience explique mieux que tous les dissous que l'on en peut faire. Il faut seu-lement considerer que certains hommes peuvent facilement supporter une

grande quantité de boisson, ce que les autres ne peuvent pas faire; & que la courume en cela, comme en toute autre chose, a un grand pouvoir. Qu'il y en a plusieurs qui dans le commencement d'une débauche se sentoient presque pris de la vapeur du vin, lesquels en continuant de boire se remettent tellement qu'il n'y paroît plus dans la suite; & il est tres remarquable que ceux qui se sont accourumés à beaucoup boire pendant un certain tems, ne peuvenc plus ensuire faire aucune action qui demande de l'aplication & de la fermeré, faus avoir pris une dose de boisson assez confiderable.

De plus, quand il arrive à un homme d'être obligé de se mettre au lit aprés une boisson outrée, il se trouve fort mal lors qu'il s'éveille; il a la tête pesante, une grande lassitude par tout le corps, l'envie de vomir, & s'il n'a pas vomi pendant son yvresse, il est fort disposé à vomir quand elle est finie. Maisily a une grande difference à faire selon la quantité & la qualité de la boisson que l'on a pris, & sur-tout selon que celui qui a beu est fort ou foible, fain ou infirme, & felon qu'il est accouNouveaux Elemens

tumé à boire plus ou moins.

230.

De tout ceci il faut conclure trois choses; premierement que les boissons qui envyrent, fournissent de nouveaux fucs aux corps, parce que ce sont desliqueurs, & qu'elles one toutes un peu plus ou moins de vertu pour augmenter la circulation du sang & des sucs. Mais puisque la circulation des liqueurs, particulierement dans un homme qui jouit d'une santé parfaite, se fait avec une telle rapidité qu'elle ne peut être beaucoup augmentée, il s'ensuit que ces boissons, aprés avoir donné à la circulation autant de rapidité qu'elle en peut avoir, causent son ralentissement lors que l'on continue à en boire davantage; & selon que cela arrivera ou plûtôt ou plus tard, le beuveur tombera dans toute la profondeur de l'yvresse. C'est la raison pour laquelle la jore, le defir, la force, & tous les mouvemens dont ces gens-là ont été susceptibles au commencement de la débauche, diminüent peu-à-peu, & quelquefois même cessent en un moment; & c'est pour lors que l'yvresse meritele nom d'apoplexie & de parali-fie, parce que les accidens sont les mêmes, & qu'ils ne different que du plus au moins , par raport à ce qui arrive à tout homme qui est attaqué d'a-poplexie hors de l'yvtesse.

Or la ressemblance de l'yvresse avec l'apoplexie & la paralisie, est la seconde chose qu'il faut observer dans cette maladie. Aquoy l'on doit ajoûter pour troisième réflexion, qu'elle est la cause de plusieurs maladies qui lui succedent, comme sont la pierre, la goute, toutes fortes de fiévres, & fur-tout une vieillesse prématurée. & quelquefois même une mort subite : de maniere que quelques-uns notent leur ame & leur corps dans la boisson, ce qui est une chose tout-à-fait déplorable, & que l'on ne peut jamais assez aprehender. Ce qui fait voir que la boisson aprés avoir un peu augmenté la circulation du fang & des sucs, la ralentit bien-tôt aprés. Car cela doit arriver principalement parce que la circulation du sang ne pouvant être augmentée jusqu'à l'infini ; il faut lors qu'elle est arrivée jusqu'à un certain periode, qu'elle demeure dans la même vitesse ou qu'elle diminuë. Or si elle augmentoit ou qu'elle restât dans le même étar, l'on ne tomberoit point dans l'yvresse parfaite : c'est à dire que la parole, le marcher, & beaucoup d'autres mouvemens ne cesseroient point comme ils font, & l'on ne les verroit pas fuivis du dégoût, du begaïement, du chancelement de tout le corps, de la chute, & ce qui fait la fin de la cataftrophe, d'un profond fommeil, de la lethargie, & de l'apoplexie.

Il faut remarquer en troisiéme lieu dans toutes les boissons qui son capables de causer l'yvresse, qu'outre les particules qui attenuent nos sucs, & qui les mettent en mouvement pendant un certain tems, il y en a beaucoup d'auties qui font le contraire. Que les premieres font leur action d'abord, & qu'elles se dissipent bien-tôt par la transpiration, par les sueurs, & par les déjections, & que les autres restent dans le corps, où elles agissent à leur tour selon qu'elles sont reduites de puissance en ace un peu plûtôt ou plus tard. Que les particules les plus actives de la boisson, qui subtilisent les sucs & les font mouvoir avec beaucoup de force, ne pouvant pas refter long-tems dans le corps, entraînent avec elles celles du même caractere qui étoient déja dans les sucs : aprés quoi il faut nécessairement que

les sucs s'épaississent & se ralentissent; & quelquesois nième que la circulation du

fang ceffe entierement.

C'est pour cette raison que l'eau de vie, & qu'un vin qui échauffe beaucoup enyvrent auffi beaucoup plûtôt & pour un plus long-tems que le vin du Rhin; c'est pour cela même que ceux qui se sont fréquemment ényvrés d'eau de vie, & d'autres liqueurs tres-violentes, deviennent pour l'ordinaire hy-dropiques. C'est aussi à cette même caule qu'il faut attribuer le pen de difpolition qu'ont les autres vins moins échauffans à enyvrer ceux qui en boivent, & que l'eau de vie, les virs d'Efpagne, & de Canarie pris en moindre quantité, causent plûtôt & une plus forte yvresse que les premiers. C'est à dire que ces vins subtils & échauffans ne reftent pas long-tems dans l'estomad, mais fe mêlent d'abord avec le sang, le mettent en mouvement, & se distribuent par tout; & comme leurs particules font tres fines, elles transpirent bien-tôt, & entraînent avec elles les autres sucs subtils, & parce moien la circulation devient lente de rapide qu'elle étoit, & les fucs s'épaiffiffent d'autant p'us

Nouveaux Elemens 234 dans le cerveau & dans les nerfs, qu'il y a dans l'eau de vie & dans ces vins chauds une huile tres-fine, & un soufre tres-volatile, qui étant mêlez avec le fuc nerveux, aprés que les parties les plus subtiles se sont dissipées, font que la circulation de ce suc se ralentit, ce qui le rend plus groffier qu'il n'étoit auparavant, en sorte que l'eau de vie ressemble à l'opium qui est un suc tres-huileux aux émulsions & à tous les narcotiques; & pour faire voir que les parties les plus volatiles se dissipent & que les plus grofsieres, les plus huileuses, & les plus acides restent, on le remarque par la pesanteur de tête, les lassitudes & le vomissement qui arrive aprés l'yvresse: Car ce que l'on vomit, quoi que la boifson ait été douce, est toujours d'un goût aigre; & s'il s'en trouve quelques-uns qui s'acoûtument tellement à boire qu'ils ne soient pas si disposez apres une premiere yvresse qu'ils n'en recommencent une seconde, c'est un grand malheur pour eux & pour les autres: Car ce sont ces heros qui sont les Legislateurs des yvrognes, & qui placent l'y-vresse sur le Thrône de l'honneur, & à laquelle ils obligent une infinité de gens d'offrir leurs facrifices.

de Medecine. Part.II.

Or ce qui est agréable pour un tems à ces beuveurs de profession, & qui semble ne leur pas beaucoup nuire; leur est vendu bien cher dans la fuite, & plus encore à la plûpart de ceux qui veulent suivre ces illustres beuveurs, puisqu'ils païent des plaisirs passagers & fort incommodes, par de longues fouffran-ces, ou par une mort prématurée. Car c'est un bonheur tout particulier dans la constitution de certains beuveurs, d'avoir de fortes membranes & des tuïaux bien ouverts & bien larges, des sucs bien conditionnez & qui ont un mouvement bien rapide, parce qu'il arrive de là qu'ils évacuent facilement & beaucoup par la transpiration, par les sueurs, par les urines & par les déjections stercorales.

C'est au moïen d'une si heureuse structure qu'un homme peut devenir un beuveur redoutable; & quand il est artivé à ce suprême degré de gloutonie, il ne peut plus vivre content à moins qu'il ne continue le même train : car les tuïaux & ses glandes s'étant une sois élargis à un certain point, il faur qu'il y ait tostjours la même quantité de liqueurs pour les tenir dans la ten-

sion qui est nécessaire à ces organes pour faire leurs fonctions ; jusqu'à ce que cette constitution si heureuse venant à se démentir, ils se trouvent attaquez de la goute, de la pierre, de l'hydropifie, de la jaunisse, en un mot d'un scor-but incurable, qui les mene à une vieil-lesse ennuïeuse, que la mort termine encore plûtôt qu'ils ne destreroient.

CHAPITRE XXIV.

De la Folie.

OMME l'yvresse atrive aux hommes & qu'elle atraque leur cerveau, ou parce qu'ils la cherchent de propos déliberé, ou parce qu'ils ont la foiblesse de vouloir suivre la mode, il y a encore quatre maladies par lefquelles le cerveau ne reçoit pas de moindres atteintes, & dont il faut encore s'expliquer en peu de discours, pour faire voir que toutes les maladies consistent dans le scorbut. Ces maladies sont la folie, la mélancholie, la phrénésie, & la foiblesse, ou la perte totale de la memoire; lesquelles blefde Medecine. Part. II. 239 fent & interessent la structure du cerveau par degrez : car la foiblesse de la memoire est le premier degré, la folie le deuxième, la melancholie le rrossième, & la phrénésse le quartième, au la purelle a encore un degré plus émi-

nent que l'on apelle manie.

Pour parler premierement de la folie, il faut confiderer que tous les hommes font fous quand ils viennent au monde, & les vieillards perdant affez souvent leur raifon, retombent dans l'enfance. Mais il n'y a pas d'homme si vain nisi sçavant qui ne soit convaincu & qui ne doive avoiter, que malgré son sçavoir, son experience, la fagesse, & sa pra-dence, il ne l'aisse pas d'ignores bien des choses: comme il n'y a pas d'hom-me si faint, si pieux, & si vertueux, qui ne soit encore sujet à manquer en quelque chose. Or si les plus grands esprits ont encore quelque reste de folie, si les enfans sont nés dans la folie, & si les vieillards y retombent, il ne faut pas s'étonner qu'elle puisse attaquer le corps humain comme une maladie, aprés que l'homme a eu quelque bon intervale dans fon âge le plus floriffant, d'autant plus que selon le témoignage 2; \$ Nouveaux Elemens public, la folie est un bien hereditaire, ou plûtôr un mal dont on ne peut jamais

se defaire absolument.

Car comme il gele de nouveau & fort facilement sur la glace qui vient d'être dégelée, il est aussi fort aisé à un homme qui n'a fait que s'éloignet de la pre-miere folie, de la reprendre pour peu-qu'il s'en raproche. Maisil n'est pas si atsé de sevoir ce que c'est que la folie, & combien il y en a d'especes, parce qu'il y en a qui croient que le monde est une maison toute remplie de sous:&par ce qu'il y en a plusieurs qui se croïant raisonnables, regardent les autres comme des fous, tandis que ces prétendus fous se croïant de leur côté aussi raisonnables que les premiers, s'imaginent que ceux qui leur imputent cette maladie, en sont eux mêmes les mieux partagez.

Qui sera donc entre tous ces gens-là, celui qui nous enseignera quelle est la veritable mesure de la solie? Mais pour ne pas nous montrer ici nous même atraquez de la maladie que nous voulons connoître, ainst que les sçavans pourroient nous le reprocher, nous sommes obligez de declarer pout sous, ceux qui ne peuvent plus parler

de Medecine. Part. II.

leur langage, qui ne peuvent plus faire de distinction entre le feu & l'eau, quine peuvent pas suivre un raisonne-ment jusqu'à sa fin; ceux qui ne peuvent rien aprendre; ceux qui ne peuvent nen aprendre; ocus qui ne peu-vent pas répondre; ou qui répondent mal·à-propos quand on les interroge. Enfin ceux qui font des gelles étranges; à qui la falive coule involontairement; & qui la jusce pendre leur langue hors de leur bouche. Ceux qui sont dans ce malheureux état font réputez fous, fimples , & fans entendement; & ce jugement general ne peut être contredit.

Mais cette maladie vient ou dés la naissance, & elle est communement accompagnée d'une tête monstreuse, ou de quelqu'autre indisposition : ou bien elle vient aprés la nasssance, com-me aprés quelque cheure, ensuite d'une plaie à la tête, ou aprés la tumeur que l'on nomme hydrocephale, ou aprés des convultions, ou aprés l'épileplie, ou aprés l'yvresse &c. Quel-ques uns sont toûjours sous, & d'autres ne le sont qu'en certain tems, comme quand les arbres sont en fleur, ou que les feuilles tombent. De sorte qu'il y en a que l'on n'est point obligé d'enfermer, & qui ne sont sous que sur certains articles, & même seulement de tems à autre. Le pour cela ils ne meritent point ce nom, car tous les hommes le sont de cette manière.

Puis donc que la folie consiste dans ces accidens, il est aifé de voir que cette maladie ne procede que du dérangement des tuïaux qui entrent en la composition du cerveau; & si ce déréglement se trouve dés la naissance, il doit avoir pour cause la peur, l'imagination ou quelque autre passion violente de la mere. Si elle vient aprés, elle est causée par les sucs acres & gluans, qui boûchent , rompent , ou endurcifsent quelques tuïaux, ou qui occasionnent quelque inflammation tumeur, ou supuration; d'où il arrive que le pus, ou quelqu'autre humeur épa chée hors de ses vaisseaux, rongent les parties voifines, les écar ent & les dérangent. Mais les vers que l'on a trouvez dans l'ouverture des cadavres de plusieurs sujets qui ont été atteints de cette maladie, ont donné lieu de penser que ces in-sectes déroboient au cerveau les sucs qui lui étoient nécessaires pour l'exercice de ses fonctions, & que les convertifant vertissant en leur nourriture, plusieurs de ses actions ne se faisoient ensuite qu'imparsaitement, d'où est venu le proverbe par lequel reprochant à certaines gens qu'ils ont des vers dans la tête, on leur infinué tacitement qu'ils sont sous.

Or une grande plaïe qui blesse les membrares & le cerveau, & par laquelle une portion de ce viscere se trouve emportée, peur aussi déranger les tuiaux; & un coup, une chure peuvont donner de telle secousses au sang & au suc nerveux, que les tuïaux en souffriront de notables atteintes, & en consequence les fonctions du cerveau pourmnt être déreglées. En sorte que les anciens Philosophes, aprés avoir bien pris de la peine à prouver que les hon-neurs & les richesses n'étoient pas les veritables biens, se sont bien trompez lors qu'ils ont avancé que la sagesse étoit un bien que les voleurs ne pouvoient pas enlever, puisque ce bien est aussi fragile que le verre; & qu'une chute ou une blessure receuë à la rête nous en peuvent priver en un instant sans nous ôter la vie.

Comme donc pour être sage & passer

λ

Nouveaux Elemens pour tel, il est nécessaire de pouvoir

marcher, se tenir debout, demander, répondre, voir & entendre, se ressouvenir, imaginer, &c. il ne saur pas s'étonner que les enfans soïent nés sous: Car premierement ils p'ont pas deforce pour marcher ni pour se tenir debout; leur parole unique est de verser des larmes & de crier : ils n'ententendent aucun langage: ils ne peuvent fa re entendre ce qu'ils pensent ou ce qu'ils veulent. La cause de tout ceci est la délicate structure de leurs organes, & leur petitesse, la dise e de leurs sucs, & la lenteur de leur mouvement. De cet état de foiblesse passant insensiblement à un âge un peu plus avancé, ils aprennent à bégaier, à se tenir debour, ensuite ils parlent & ils marchent; & cela augmentant peu-à-peu à mesure que les organes s'étendent selon leurs dimensions, & que les os & les membranes se fortifient & s'endurcissent, & par consequent les tuïaux étant plus larges & plus remplis de sucs, qui sont dans un plus grand mouvement, le cerveau se trouve en état d'accomplir régulierement toutes ses fonctions principales.

de Medecine. Part. II.

De-là il est aisé de juger que la folie consiste dans un affaissement, obstrucrion, brifuse, & dérangement des conduits qui font la tissure du cerveau, laquelle peut aussi arriver à un homme qui est parvenu à l'âge d'une sagesse confirmée, & même aux plus sublimes connince, ce incine aux pais tubilines effprits par les causes dont nous avons parlé précedemment. Car comme il n'y a point d'enfant qui ne naisse avec quel-que désaut que l'on ne peut jamais détruire, il n'y a point aussi d'homme qui soit si plein de santé, lequel n'ait le cerveau indisposé en quesque maniere : ainfilin's apoint d'homme quin'ait à fa façon quelque espece de folie. Enfin parce que la vieillesse consiste dans la derniere glutinosité, à careté, & lenteux des sucs, la folie arrive aussi fréquenment aux viellards que tonte autre forte de maladie.



244

CHAPITRE XXV.

De la Foiblesse de la Memoire.

L'On est dans le premier degré de folie, quand on a la memoire foible ou qu'on la perd entierement, parce que la connoissance & l'entendement ne peuvent subsister sans la memoire, en sorte que Seneque a bien remarqué, que nous ne sçavons les choses qu'autant que nous nous en ressouvenons : car la connoissance renferme en soi non seulement le présent, mais aussi le passé qui doit être present à l'entende-ment par la memoire. La cause de cette maladie doit donc necessairement être attribuée à la lenteur du cours du suc nerveux qui l'empêche de faire sur le cerveau des impressions assez durables : car ce suc étant mû foiblement, son mouvement cesse bien-tôt, & la force qui est requise pour la persection du mouvement ne se trouvant pas, il n'en reste aucune trace. De-plus la circulation du suc nerveux étant si lente, il ne se peut faire que les conduits aïant

de Medecine. Part. II. 245 l'arrangement qu'ils devroient avoir . parce que les uns seront trop tendus, les autres trop laches; les uns trop roides, & les autres trop flexibles: de forte qu'étant ainsi mal disposez en differentes manieres, le mouvement n'aura point son effet.

CHAPITRE XXVI.

De la Phrenesie &c.

ONTINUONS à nous expliquer sur les trois autres especes de folie, dont la premiere est la mélancholie; la seconde la phrénesse; & la troisséme ce que l'on appelle manie. Un homme qui est attaqué de la mélancholie, est seulement fou sur une ou sur fort peu de choses. On le voit toûjours penser profondement, & le plus souvent sur la même chose sans s'embarasser d'aucune autre. Il est assez en repos, il parle peu, & s'il lui arrive de parler, c'est toù-jours sur la chose qui l'occupe. Il suit la compagnie, & cherche la solitude. Mais ceux qui sont attaquez de ce mal, ne sont pas tous disposez de la

X iii

246 Nouveaux Elemens

même maniere, parce que leur imagination est differemment agitée.

L'un pense qu'il ne peut point faire son salut, & qu'il est abandonné de Dieu: l'autre pense que le Diable vient lui conseiller de faire de mauvaises actions. Uu autre croit que sa tête est de verre, & il craint de la briser. Un autre se croit mort, & pour cela il refuse les alimens qu'on lui presenre. Un autre dit que le monde se trouve dans fon doigt, & il ne veut pas le fléchir de peur qu'il ne le fasse perir. Un autre évite l'aproche du feu , de peur que sa tête qu'il croit faite de beurre, ne vienne à se sondre. Un autre ne voudra point uriner, de crainte qu'il n'en arrive un déluge. Enfin pour ne pas faire ici une deduction inutile des plus extravagantes pensées des hommes, fi-nissons par celle d'un particulier que l'on ne pouvoit faire sorrir de son lit, parce qu'il s'imaginoit être une isle, & le lieu dont il étoit environné un monde de verre plein de serpens ; en sorte qu'il craignoit qu'en mettant le pied. desfus, il casseroit le verre, & qu'il tomberoit au milieu des serpens. Un autre ne vouloit jamais s'affeoir, parce qu'il

de Medecine. Part. II. apréhendoir de briser ses fesses, qu'il s'imaginoit être de verre.

Pour trouver la cause de la maladie mélancholique, il faut observer que tous les hommes sont attaquez plus ou moins de celle quel'on nomme communement tristesse, qui est une passion de l'ame, & en même tems une indisposision qui a beaucoup de raport avec la mélancholie. Car lors qu'il arrive à ces gens-là quelque chose qui ne leur est pas agréable, ils se fâchent, se répandent en de longues plaintes, & la peur les saisit jusqu'à leur faire jetter des soupirs & des sanglots, & jusqu'à leur faire verser des larmes en grande abondance. Mais la triftesse est encore en cela d'autant plus semblable à l'affection mélancholique, que celui qui est trifte pense toujours à la chose qui lui est arrivée, aux circonstances qui l'ont accompagnée, les augmente même & s'en imaginant plusieurs qui ne furent jamais: en sorte qu'un homme accablé de tristesse est dans la même disposition que l'œil qui voit à travers un microfcope les objets plus grands qu'ils ne fonr en effer

Or les enfans & les femmes sont plus

sujets à la mélancholie, & entre les hommes ceux qui ont une raison moins forte, & une imagination moins saine. Cette maladie doit donc aussi consister dans la lenteur de la circulation des fucs & dans leur disete qui affoiblissent l'imagination & la memoire, & le jugement même s'y trouve interessé, parce que l'on ne peur pas bien juger à moins que l'imagination & la memoire ne nous représentent les choses avec touses leurs circonstances & telles qu'elles sont effectivement. C'est pour cela que l'esprit est attaché à peu d'objets. S'il arrive donc qu'un suc âcre s'épanche hors de ses conduits, qu'il s'arrête en quelqu'endroit du cerveau, & que les particules contractent quelque mouve-ment par le voisinage des autres, fai-fant alors une compression aux tuïaux, il fera naître à l'ame quelque pensée extravagante.

Quand la fiévre se joint avec la mélancholie, elle est apellée phrénesse; se aprés que la fiévre a été pendant quelque tems assez violente, le malade commence à beaucoup parler, il devient obtiné, il se leve subitement. Il a les yeux égarez, il répete souvent la même chofe, il ne dort point, laisser coule son une dans le lit, ses yeux sont rouges & ensamez. Tous ces symptomes arrivent dans le commencement de la phrénesse. Ensuire il parle hors de propos, il sessace, se met en colere, il crie immoderément, il chante, il tire se couvertures & les dérange par maniere d'amusement, il se tourne & recourne dans son lit, & l'on a beaucoup de peineà l'y retenir, il injurie ceux qui l'aprochent & les attaque même avec violence.

Or les Anciens ne se sont pas trompez quand ils ont attribué la cause de cette maladie à l'instapation des membranes du cerveau, laquelle a sans doute assessible de force pour renverser l'imagination, l'entendement & le jugement. Mais il ne saut pas croire qu'ils aïent bien expliqué le phonomene de la blancheur qu'atrive pour lors à l'urine, en disant qu'elle n'est de cette couleur qu'à causeque la bile s'étant porté au cerveau, ne qui donne plus sa teinture : au lieu que cette couleur de l'urine ne peut avoir d'autre causse que l'épaisseur du sang quiest presque coagulé, d'où il arrive que la circulation étant tres-lente &

les arteres du rein étant fort obstruées par le sang coagulé, il ne se separe qu'une lymphe qui a fort peu ou point de reinture. Ce qui fait que ce signe est ordinairement un présage mortel, à moins que l'on ne se serve à propos des diurétiques & des autres reme-des qui peuvent attenuer la masse du fang. Car c'est alors le meilleur parti que l'on puisse prendre pour sauver le malade, comme je l'ai experimenté plusieurs sois, aïant traité ces maladies avec les remedes dont je viens de parler, contre la méthode ordinaire qui veut que l'on se serve des saignées & des remedes rafraîchissans.

Comme la mélancholie confifte dans l'imagination blessée, & la phrénésie dans la perte de la raison accompagnée de fiévre & de fureur, la manie est une phrénésie augmentée, mais le plus souvent sans sievie. Ceux qui sont attaquez de cette maladie font absolument intraitables, & l'on doit se précautionner contre les insultes que l'on en peut recevoir, en les liant fortement. Ils, n'ont en toutes les actions d'autres regles que la vio-fence. Ils crient, mordent, déchirents de Medecine. Part II. 251

Bien qu'il y ait quelques degrez dans cette maladie, & des intervales plus ou moins fâcheux, il est tresremarquable que l'on a vû de ces fortes de malades passer des mois entiers, même pendant l'hyver le plus rigoureux, sans être couverts, & sans prendre de nourriture. Ce qui nous fait voir que cette maladie confiste dans un dérangement extraordinaire des fibres nerveuses du cerveau, & dans une grande épaisseur & â rêté du sang, en sorte que la transpiration étant beaucoup ralentie, la confomption des sucs est si peu considerable, qu'ils peuvent subsister longtems sans nour-sture, & le sang que l'on tire à ces ma-lales est extrémement épais & noir. De sorte que l'on ne peut pas douter que l'épaisseur du sang ne soit la cause de cette horrible maladie qui fait de l'homme un animal tout-o-fait farouche, qui ne connoissant pas même ses plus proches & ses plus familiers, les arraque pour les déchirer impitoiablement, & les devorer avec fureur, afin d'apaifer l'irritation que

souffrent ses visceres à l'occasion de l'acrimonie la plus violente que l'on spuisse imaginer. C'est de-là qu'il est arrivé que quelques uns de ces ma-lades que l'on avoit enfermez, on mangé jusqu'à leurs propres excré-mens. Mais il est tems que nous prenions un peu de repos, attendu que ce que nous aurions à dire pour épuifer cette matiere nous meineroit trop loin, & il est bon que nous nous fassions un peu de réserve pour pasler encore sur d'autres choses selon le projet que nous avons formé.

CHAPITRE XXVII.

Comment le Scorbut est l'arbre de toutes les maladies. Quelle est sa raci-ne, ses branches, ses seuilles, ses fleurs , & fon fruit.

A Pre's avoir representé le scor-but de la maniere que nous l'avons fait jusqu'à présent, nous ne devons pas héstier à dire que la sie-vre, la verole, la jaunisse, & même la peste, sont les principales branches

de Medecine. Part. II.

de ce mauvais arbre, dont les racines sont toutes les fautes que l'on peut faire dans le regime de vie, & dans l'usage de toutes les choses qui nous environnent. D'où il résulte que tous les conduits de nôtre corps se remplissant de sucs tres-mal conditionnez, il en arrive tous les sympto-mes dont nous avons parlé jusqu'à présent, que l'on peut regarder com-me les seuilles de cet arbre inneste, dont les fleurs sont une infinité d'indispositions differentes, & les fruits sont les miseres saus nombre qui suivent ce déluge de maux ; enfin , ces fruits venant à se meurir de plus en plus causent la mort qui est des choses terribles la plus terrib'e. Il ne reste à présent qu'à réslechir un peu sur les trois principales branches de cet arbre maudit.

CHAPITRE XXVIII.

De la Fieure en general.

Ovs ne dirons pas ce que c'est que la fievre, mais nous la confidererons dans ses circonstances, parce qu'il est aussi impossible qu'inutile de la vouloir comprendre dans une définition à la maniere de l'Ecole. L'on distingue ordinairement les fievres en continuës & intermittentes. Mais toute fievre est intermittente, parce qu'il n'y en a aucune qui soit sans quelque changement. Mais entrons pour un peu de tems dans le fentiment de ceux qui croïent qu'on leur fait le plus grand tort du monde quand on leur fait voir leurs etretus.

L'on apelle une fievre continuë celle qui n'étant pas tout - à - fait celfée, & n'aïant fait que diminuer un peudevient tout de nouveau aussi forte qu'elle étoit dans son commencement. L'on apelle fievre intermittente, celle en laquelle on remarque au moins l'interde Medecine. Part. II. 255 yale de quelques heures entre la fin d'un accés & le commencement de celui qui fuit. Car pendant cette intermiffion, quoique l'on ne foit pas touta-fait rétabli. I'on croit du moins

ène sans fievre.

Il suit de tout cet examen qu'il n'y a qu'une sievre seule & unique; ar soit que la fievre dure longtems, ou qu'elle sinisse bien-tôt, soit qu'elle tevienne, ou ne revienne pas, ou qu'un accés empiete sur l'autre, pour nsi dire, ou que l'on remarque certains suptomes dans l'une, & d'autres accidens dans celle qui suit, tout cela mestait pourtant que la même sievre, comme il n'y a qu'un scorbut auquel diverses circonstances sont prendre differens visages, ainsi que nous l'amons déja démontré.

CHAPITRE XXIX.

Des Symptomes de la Fieure.

Les symptomes de la fievre sont plusieurs & fort disserens. Les premiers accidens qui la sont connoître,

256 Nouveaux Elemens

font les baaillemens, les extensions involontaires des membres, l'abatement & la lassitude. 2°. Les frissons plus ou moins longs, & qui sont quelque-fois si violens que tout le corps du malade est secoué par le tremblement, & que ses dents se choquent les unes contre les autres. 3°. Toute la peau est décolorée, & principalement aux extrémitez, en sorte que le visage est pâle & serré, & les on les sont d'une couleur bleue. 4º. L'on a beaucoup de peine à respirer, & l'on sent une constriction fort douloureuse à toute la poitrine. 50. L'on a une soif fort incommode principalement pendant le frisson, une grande secheresse à la lan-gue & aux levres, avec rudesse & inégalité en ces mêmes parties, toute la bouche est enduite d'une viscosité fort incommode, & la langue est d'une couleur jaunâtre & livide. 6°. L'on a ensuite une chaleur plus ou moins grande & qui dure aussi plus ou moins. 7°. L'on a une grande douleur à la tête, au dos, aux jambes & ailleurs. 8º. Le pouls du malade est fréquent, quelquefois petit & serré, & quelquefois austi il est plein & trop fort. 90.

de Medecine. Part. II. La sueur est plus ou moins grande au milieu ou à la fin de l'accés. 100. Le malade est fort inquiet, & se tourne & retourne en tous sens ; outre qu'on lui remarque quelquefois des mouve-mens convulsifs aux bras, aux jambes, & souvent à tous les muscles. 110. Il souffre de longues veilles & fort ennuïeuses, ou des sommeils interrompus & fort inquiers. 12°. Il y a quelquefois vomissement. & un flux de ventre. 13°. Difficulté ou supression d'urine, qui est quelquefois tenuë, rouge & claire, quelquefois pûle, obscure, & fort épaisse. 14°. Elle est quelquefois accompagnée de délire & de phrénésie. 150. Les malades tombent quelquefois en foiblesse & même en syncope, en sorte que la plûpart des febricitans ne pouvant ni marcher ni s'affeoir, sont contraints de garder le lit. 16°. Ils ont le hoquet ou la toux, & souvent l'un & l'autre en mêmetems. 17°. Il leur survient des inflammations dans une ou plusieurs parties, qui sont quelquesois suivies de supuration & même de mortifica-tion. 18°. Ils tombent dans l'amaigrissement de tout le corps. 190. L'apNouveaux Elemens

petit s'abolit ou s'augmente extraordinairement. 20°. Le goût se dépra-ve. 21°. Il paroît sur la peau des taches rouges, brunes, noires, ou des petits bostons & des phlictenes, & quelquefois il survient de grandes ou de petites tumeurs. Or ces symptomes qui se trouvent rarement tous ensemble, & qui se suivent l'un l'autre, font les circonstances, les proprietez, & même les signes & les éfets les plus fréquens de la fievre. Mais comme l'on a fait voir ci-de-

vant que tous ces symptomes ne sont que des branches du scorbut, il s'ensuit de là que la fierre qui en est accompagnée, & qui est comme l'arbre de toutes ces branches, n'est elle-même autre chose qu'un sco but, c'est à-dire qu'elle ne procede que de l'épaisseur, de la fenteur, & de l'acreté des sucs qui causent les obstructions des conduits, leurs ruptions ou érofions, & l'épanchement des sucs qui séjournent dans le corps ou qui s'en échapent, selon les differens endroits où ils s'extravafent.

Il sera fort aisé par cette hypothese d'expliquer jusqu'au moindre de ces de Medecine, Patt. II. 259
differens accidens, sans que cette explication laisse ensuite rien à desirer
à ceux qui l'autont entendue, malgré
tous les ésorts que l'envie & les préjugez pourtont faire pour en obscurcir la verité.

CHAPITRE XXX.

De la cause de l'intermission des Fievres.

Ais puisque personne n'a jusqu'à présent bien pénétré la cause de l'intermission des sievres & de leur retour fixe & précis, & à la même heure, aprés un, deux, trois & quatre jours; nous ferons voir la perfection de nôtte hypothese en expliquant ce phænomene qui a été impénétrable à tous les siecles précédens.

il faut pour cela considerer avant toutes choses qu'il n'est pas si étonnant qu'une sevre étant sinie reviennant qu'une sevre étant sinie revienne à la même heure, pussqu'il faut seulement pour que cela arrive, que la même cause se trouve dans le corps Nouveaux Elemens

du malade au même dégré & dans le même tems qu'elle s'y est trouvée pré-cédemment, au moien dequoi la même fievre ne peut manquer de renaître. Or qu'arrive - t'il dans le corps d'un homme qui joüit d'une santé parsaites Sa faim, fon fommeil, fon réveil, ses déjections, l'émission de son urine, lorsqu'il ne fait aucune faute dans son régime ni dans sa conduite ordinaire, tout cela, dis-je, lui arrive au même tems & aux mêmes heures si précisement, qu'il semble que son corps soit un orloge, dont toutes les pieces sont tellement ajustées, qu'à une certaine heure le marteau frape pour l'avertir de faire toutes ces actions, de la même maniere que l'orloge fait sonner me manière que l'orioge fait ionner chaque heure en particulier à des distances égales, & avec tant de justefe, qu'elle ne manque point de faire fon tour en vingt-quatre heures, en donnant toûjours par les mêmes sons des avertissements semblables, & c'est cette observation qui nous fera sortir pense du labyrinte de cette grande difficulté, à l'égard de laquelle les plus beaux génies & les plus pénétrans ont

Or la vie & la fanté de l'homme consistent dans le cours du sang & des autres liqueurs par des tuïaux qui sont entiers & ouverts, & c'est par la circulation libre de ces mêmes liqueurs qui se fait pour l'ordinaire treize fois dans une heure, que toutes les actions de l'animal sont executées, en sorre qu'un homme dans l'espace de vingt-quatre heures, veille pendant seize heures, & dort pendant les huit autres, mange deux ou trois fois, boit à proportion, va à la felle une ou deux fois, urine selon la boisson qu'il avale, la diffolution des alimens est parfaitement distribuée, & même abfolument diffipée dans les vingt-quatre heures, tant à fon travail & à fon exercice, qu'aux actions des sens, à l'imagination, la raison, la mémoire, & à ses passions. Ainfi pour continuer à faire tout cela dans le même ordre, il faut journellement qu'à certains tems. précis, il veille, il fasse sexercices, qu'il mange, qu'il boive, qu'il satisfasse à ses déjections, qu'il dorme, & que veillant ou dormant il jouisse d'une respiration aisée. D'où l'on peut

- Nouveaux Elemens

comprendre que lorsqu'il arrive un scorbut, & qu'il est parvenu au dégré qu'il doit avoir pour causer la fievre, il arrivera souvent que la fievre étant cessée aprés un certain espace de tems, elle reviendra à la même heure & de la même maniere, cependant un peu' plûtôt ou tlus tard, comme on le voit

arriver le plus souvent. Car selon que telle ou telle cause ou plusieurs ensemble, ou par une suite de l'une à l'autre ont produit le scorbut, c'est-à-dire que les sucs se font trouvez à un certain degré d'épaisseur, d'âcreté, & de lenteur, il faut qu'ils restent dans le même état, ou qu'ils deviennent encore plus épais, plus âcres & plus lents, ce qui pourroit causer la mort en faisant cesser la circulation, ou il faut qu'ils deviennent plus subtils, plus doux, & plus mobiles. Or si aprés quelques heures d'accés, d'épais, d'âcres & lents qu'ils étoient pendant la fievre, il deviennent à peu prés aussi subtils, doux, & mobiles, qu'ils étoient dans l'état de santé, la fievre cessera pendant tout le tems qu'ils seront dans cet érat, qui sera le tems de l'intermission. Et dans de Medecine. Part. II. 263 la suite lorsqu'aprés un certain tems les mêmes sues auront de nouveau contracté leur épaissur, leur âcreté, & leur lenteur précédente, la sievre reviendra aussi de nouveau, tout de même que le jour paroît lorsque la surface de la terre qui est à nôtre horison, se trouve exposée à la lumiere

du Soleil de la maniere qu'il faut pour en être éclairée, & que le flux & le reflux de la mer est avancé ou retardé

felon le cous de la Lune.
Si nous réflechiffons bien fur toutes ces circonflances, nôtre entendement recevra le jour de cette verité aprés les tenebres de tant de fecles, & continuant à fuivre nôtre theorie, nous nous réveillerons à l'égard de ce phœnomete du profond fommeil dont nos Auteurs n'ont pû êue excitez en raifonnant fur d'autres fyftemes.

Celui qui concevrá bien comment une rouë dentée, tournant dans une autre rouë fur un même effieu, doit faire toûjours les mêmes tours pendant le même espace de tems, & celui qui aura les yeux de son entendement bien ouverts & b'en éclairez, après en avoir abatu les cataractes qui consistent

Nouveaux Elemens 264 dans les préjugez de la nature, de la ple. tore, de la fermentation; ébullition, concoction, facultez, chaleur innée, humide radical, &c. Celui-là, dis-je, aïant des conceptions claires & distinctes sur le cours des sucs, pour pouvoir juger de la maniere dont il se fait dans un corps sain ou malade, & tout ce qui en résulte, sera obligé d'avouer sans craindre de se méprendre qu'un acide tres-âcre se mêlera avec le sang & les sucs, & que leur donnant une épaisseur, une acrimonie, & une lenteur graduées selon sa quantité & son énergie particuliere, il fera declarer la fievre. Mais cet acide aïant fait son action sur les sucs telle que nous l'avons dite pendant l'espace de quelques heures par le moien de la circulation qui n'a point cessé, bien qu'elle se soit trouvée ralentie, elle est ensuite peu à peu devenuë plus rapide, & cet aci-de s'est trouvé vaincu, en sorte que la fievre a cesse lorsque le cours des

fucs a repris à peu prés la même vitesse qu'il avoit auparavant. Mais aprés cela l'acide s'étant de nouveau accumulé dans l'espace d'un certain tems, la sievre revient encode Medecine. Part. II.

re, & la même chose se fait alternativement, tant que l'acide reste dans le corps & qu'il peut être assez exalté pour agir sur les sucs. De cette façon la fievre revient toûjours, jusqu'à ce que l'acide s'augmentant de plus en plus la circulation cesse, & pour lors le malade meurt de la fievre, ou bien il arrive que l'acide étant vaincu, & son augmentation étant empêchée, il ne peut plus s'amasser en assez grande quantité pour causer la sievre. Alors le malade se trouve délivré de sa maladie, ou tombant dans une espece de scorbut, il est attaqué de la jaunisse, ou de l'hydropisse, ou de la phrisse, ou de quelque autre maladie chronique.

Voici donc le nœud délié, & la verité tirée du plus profond abisme de l'ignorance, en faisant voir seulement que ce qui cause la fievre est un acide qui se mêle avec le sang & les autres sucs, en declarant le lieu où il séjourne aprés avoir été vaincu, & en expliquant comment il se ressuscite pour causer un nouvel accés.

Pour ne pas être trop prolixe dans la premiere démonstration, & pour

ne pas alléguer, comme nous pourrions faire une centaine de preuves, & ne pas repeter les raisonnemens assez amples que nous avons raportez dans nos ré-futations sue la fievre, il faut seulement faire voir que tous les symptomes que l'on remarque dans la fievre étant un scorbut , sont les éfets de l'épaisseur, de l'acreté, & de la lenteur des sucs, comme nous l'avons démontré jusqu'ici. Outre que l'experience nous aprend tous les jours, que ceux qui sont attaquez de la fievre n'en sont jamais surpris, qu'aprés avoir accumu-lé chez eux beaucoup d'acide, & l'avoir excité, pour ainsi dire, par diverses causes, dont nous parlerons dans la suite; & qu'enfin tous les remedes qui ont été jusqu'à present connus pour febrifuges, ont tous eu la propriété de temperer l'acide, de l'aneantir, & de donner à nos sucs la fluidité, la douceur, & la rapidité qui leur est nécesfaire pour nous maintenir en fanté. De sorte qu'il n'y a plus à douter que ce ne soit un acide qui cause la siévre, de quelque symptomes qu'elle soit accompagnée.

Il est tres-certain que l'intermission

de la fiévre & son retour, soit que l'une & l'autre arrivent régulierement ou irrégulierement, dans un tems précis ou en differens tems, procedent uniquement de ce que la circulation des sucs s'étant faite plusieurs fois, a vaincu en peu de tems l'acide, lequel s'amasse & le rassemble enunseul endroit du corps ou en plusieurs; parce que la siévre ne peut finir à moinsque l'acide ne fasse cefser la circulation des sucs, ou que la circulation aïant vaincu l'acide, elle devienne tellequ'elle étoit aupatavant la fiévre: cequi ne se peut faire que par la circulation même ou par les remedes. Et la fiévre ne peut aufi cesser pour un tems, que lors que l'acide ne se trouve point mêlé dans la masse du sang : & enfin la fiévre ne peut point revenir que ce même acide, qui est dans le corps, ne se mêle de nouveau avec le sang; en sorte que la régularité ou l'irregularité qui se trouvent entre les accez des fiévres, dépendent uniquement d'un acide qui s'est amassé nouvellement pendant l'intermission.

Mais l'on est obligé pour éclaircir pleinement cette matiere, de l'apro-fondir encore davantage, & de cette 68

suposition generale, de descendre dans le particulier, & de faire voir en quel endroit, par quelle cause, & de quelle manière se fait cet amas de l'acide. Car cela étant découvert, nôtre hypothese

paroîtra dans tout fon jour.

Aprés l'ébauche que nous venons de faire fur l'intermission & sur le retour des fiévres, nous ne pouvons nous difpenser de rendre à l'Hippocrate de nos provinces, l'illustre Delboé Sylvius la loüange qui lui est duë pour nous avoir montré le premier la route que nous devons suivre pour expliquer ce

phænomene.

Reconnoissons donc aveclui le pancieas pour la source de cet acide, & le réservoir où il s'amasse, d'où ilest versé dans les intestins, & ensuite conduit dans le sang. Car comme c'est dans ce viscere qu'il se sépare du sang pendant la santé un suc acide temperé; c'est aussi dans ce même endroit qu'il doit s'amasser un acide tres-puissant qui est un posson qui produit la fiévre, lors principalement que tous les sucs sont devenus acides, & que le corps est un magazin de vinaigre, & plus particulièrement ce viscere, Et comme nous

de Medecine. Part. II.

des fines acides.

avons déja fait voir que l'acide est la cause de la fiévre, il faut regarder l'estomac, les intestins, ou le pancreas; comme la cuve dans laquelle il fe fait & s'amasse à diverses reprises, & d'où il est ensuite distribué à tout le corps: puifqu'il est certain par l'anatomie qu'il n'y a point d'autres endroits où il se separe

Or afin que l'acide produise la fiévre, il faut non-seulement qu'il soit séparé en quelque endroit, mais il faut de plus que son action soit suspenduë pendant quelque tems, & qu'il soit ensuite versé dans la masse du sang: car quoi que le sang & les autres sucs de vinssent fort acides, cela ne suffiroit pas pour produire la fiévre, & moins encore une fiévre intermittente, puisque le fang & ces fues, lots que la fiévre cesse, lots que la fiévre cesse, lots que la fiévre cesse, lots que la fiévre remis à peu-prés dans l'état où ils sont pendant la santé; & lors que la fiévre revient, il est nécessaire qu'une bonne partie de l'acide revienge d'ailleurs, pour se mêter de nouveau avec la serve. veau ayec le fang.

Maintenant fi l'on examine tous les endroits les plus cachez du corps avec exactitude , l'on n'en trouve point d'autre que le pancteas où cet amas d'acide se puisse faire, où il puisse être retenu pour un tems, & d'où il puisse être versé dans la masse. Car s'il étoit . réservé dans l'estomac & dans les intestins, il seroit bien-tôt temperé & entraîné par la boisson & par les alimens, en sorte que sa rétention pour un tems & son amas ne se pourroient faire ; outre que l'on seroit tres seur de guerir toutes les sièvres par la purgation & par le vomissement, ce qui ne s'accorde pas avec l'experience.

C'est donc dans le pancreas seul que l'acide se peut amasser, y être retent pour un tems, & couler ensuite dans le sang. Car lors que le scorbut s'engendre dans le corps, & que les sucs sont parvenus à une certaine épaisseur, âcreté, & lenteur, il se fait des obstructions en divers endroits, & par cette même raison dans le panereas, son suc devient âcre, s'arrête dans ses glandes, & passe avec beaucoup de peine dans ses petits tuïaux. Ses glandes se tuméfient & s'endurcissent, & ainsi par la lenteur & par cette obstruction, il se forme un réservoir dans lequel s'amasse un suc acide & gluant, lequel s'y arrêtant contracte une acidité toûjours plus considerable. & les glandes & les tuiaux fe remplissant de plus en plus, parce qu'ils recoivent continuellement du suc de la masse du sang par la circulation quoi que plus lente, à la fin le suc âcre & épais commence à s'écouler, & étant versé dans les intestins, puis charrié plus loin par les vénes la ctées, il parvient ensin jusqu'à se mêler avec le sang & les sucs, qui étant déja atteints du scorbut, se trouvent tout-à-fait suceptibles de cette indisposition que l'on nomme la sièvre.

Or pour faire voir que l'acide qui cause la sièvre vient de ce réservoir, lors que les glandes & les tuïaux du pancreas sont dans une plenitude extraordinaire, le diaphragme pendant l'inspiration les presse de telle sorte que ce suc acide & gluant est exprimé dans l'intestin. Il saut donc convenir que l'acide qui cause la fiévre vient du pancreas; 10, parce que l'on ne peut imaginer aucun autre endroit dans le corps d'où il puisse avoir sa source, puisqu'elle ne peut pas être dans l'estemac ni dans les intestins pour les raisons que nous avons alleguées, ni dans aucune autre partie.

Car quoi qu'il puisse arriver obstruction & ruption dans tous les tuiaux, & par consequent épanchement & sejour de quelque suc, il ne peut s'ensuivre de là qu'une tumeur, abcés ou ulcere, & le suc qui se seroit arrêté, ne pourroit point être déterminé à se mêler dans un certain tems avec la masse du sang, & par consequent le reservoir de l'acide qui caussele retour de la fiévie ne

peut être ailleurs qu'au pancreas.

2º. Parce que la fiévre commence toûjours par le baaillement, n'a-t-on pas lieu d'inférer qu'elle a toûjours fa cause dans ce viscere ? Car lors que le pancreas est tumestié, & que cer acide commence à couler dans l'intéhin, il se dilate, & le diaphragme étant contraint dans l'inspiration, une petite difficulté de respirer occasionne le baaillement, à cause que l'air ne trouve pas un espace assez étendu pour s'infinuer dans la poitrine, & les muscles des mâchoires & ceux qui ouvrent le larinx y joignaut leur action, il nous atrive en ouvrant la bouche de faire une grande inspiration qui est ce que l'on appelle baailler.

qui est ce que l'on apelle baailler. 3°. Mais puisque dans la plûpart des siévres les malades vomissent, ou

qu'ils ont le flux de ventte, ou que l'un & l'autreleur sont excitez par un vomitif ou par un purgatif, alors outre le phlegme & la serosité, ils rendent une excrétion noire ou verdâtre, que l'on apelle de la bile, qui a un goût acide, ou une odeur d'acidité, ce qui confirme encore que le mauvais suc qui cause la siévre est acide, & qu'il vient du pancreas; parce que la bile étant d'une couleur jaunatre, elle ne peut acquerir la couleur verte ou noitâtre que par l'adition d'un acide; & l'on n'en peut pas douter aprés l'experience que l'on fait sur la bile tirée du corps de tous les animaux, laquelle de jaune qu'elle étoit devient verdâtre quand on y mêle un acide en certaine quantité, & noire quand on y en mêle davantage.

4°. Un tres-grand nombre de dissections nous ont apris que tous ceux qui sont morts de la fiévre, ont été trouvez avec un pancreas endurci, tumefié, & quelquefois noir & sphacelé, pendant que tous les autres visceres étoient dans -

leur constitution naturelle.

5°. L'on sçait encore par experience que les accés de plusieurs siévres commencent par une grande tension au Nouveaux Elemens

274

ventre, une grande douleur aux lombes, & par le vomiffement, en sorte qu'il paroît par là que le poison de là fièvie doit être premierement versé dans le ventre, dans les intestins, & dans l'eftomac ; & pour cela il est nécessaire qu'il vienne du pancreas; & lors qu'il coule de ce viscere un suc âcre & acide, les intestins en sont les premiers attaquez, & en se tordant en poussent une partie jusques dans l'estomac, lequel étant alors irrité, commence à rejetter par le vomissement la pituite, l'acide, & la bile. Il paroît affez par toutes ces preuves que la fiévre est produite par un acide, & qu'il s'amasse dans le pancreas; & par consequent lorsque ce suc a une fois commencé à s'arrêter dans les glandes & dans les tuïaux de ce viscere par sa glutinosité, & qu'il s'y est amasse de tems en tems , il faut aussi à la fin par la continuelle pression du fang & du suc nerveux, & par la compression du diaphragme dans l'inspiration, qu'il se dégorge dans l'intestin, qu'il se mêle avec le chile, & qu'il passe ensuite avec lui dans la masse du sang.

Mais comme aprés un certain tems, cet acide se trouve vaincu par la ciroulation du fang, quoi qu'elle ait été fort ralentie, & qu'il ait été expulsé par le vomissement, par le cours de ventre, par la voie de l'urine, par la fueur, on par l'infensible transpiration, il arrive néanmoins le plus souvent qu'une partie de cet acide s'arrête de nouveau dans les glandes & dans les conduits de ce viscere, & qu'il y est retenu pendant quelque tems, jusqu'à ce qu'étant autant plein de ce suc qu'il en peut contenir, ilse dégorge une secon-de fois par les même causes que nous avons dites, ce qui est la cause d'un second accez. C'est donc de-là que vient l'inter-

mission, laquelle dure plus ou moins, & est plus ou moins réguliere selon la dispolition de ces glandes & de ces tuïaux, selon le degré de leur obstruction, de leur gonflement & de leur dilatation, selon que la circulation du sang & de tous les sucs se fait aussi plus ou moins régulierement; selon que cette même circulation fournit ce suc en plus grande quantité, & plus ou moins acide & gluant : selon que le malade dans l'accés & dans l'intermission se comporte diffetemment à l'égard de l'air, des alimens, du mouvement & du repos, & de se passions, & se selon l'administration qui ui est faite des remedes plus ou moins convenables à la guerison de sa maladie : comme sont la faignée mal apliquée, les purgatifs, les juleps, les sindorisques & e. En sorte que cette hypothèse nous suffit pour expliquer tous les phenomenes, ce qui est une preuve infaillible de sa verité, à laquelle on doit se rendre sans répugnance & sans obstinations.

Que l'on ne s'étonne donc plus que la fiévre revienne précisement à la même heure, de même que l'on ne s'étonne point, lors que nos sucs & nos turaux sont bien disposez, que la circulation se faisant un peu plus ou moins regulierement, un homme veille pendant le même tems, qu'il dorme de même, qu'il ait faim & soif à la même heure; qu'il rende ses excrétions au même tems; que les semmes qui sont en santé aïent leurs purgations à des jours précis, & que les deux fexes se trouvent excitez à la generation par certains intervalles. Car comme toutes ces actions sont executées avec ordre pendant la fanté, & que l'on y remarque quelquefois un peu de changement, selon que l'on use bien ou mal de l'air, du boire & du manger, du mouvement & du repos; des veilles & du sommeil & des differentes passions, & selon même que l'on se couvre de differens vêtemens : il faut de même que le peu de difference que l'on observe dans le retour & l'intermission des fiévres, résulte du bon ou du mauvais usage de toutes ces choles.

Ce seroit ici le lieu d'expliquer comment tous les symptomes de la fié-vre sont excitez par ce mauvais acide, qui coule du pancreas en certains tems, pour être charrié dans le sang par les chemins connus, & comment étant mêlé dans la masse, il est la cause du froid, de la chaleur, de la soif, &c. Mais parce que nous avons déja prouvé que tous ces symptomes sont les branches du scorbut, il est inutile de répeter les mêmes choses, d'autant plus que j'ai dessein de faire un traité fort ample de la fiévre ; & que les idées que j'ai presentement sur bien des choses que je dois encore expliquer, m'empêchent de m'arièter fort long tems sur chacune en particulier. Il faut seulement

ajoûter à tout ce que nous venons de dire l'explication de la chaleur de la fiévre. Car personne ne mettra en doute que le frisson ne procede de la circulation ralentie; mais que la chaleur de la fiévre ait aussi la même cause, bien des gens ne pourront pas se l'imaginer, parce qu'ils sont remplis de préjugez, & aveuglez par l'ignorance.

CHAPITRE XXXI.

De la Chaleur Fébrile.

L'On ne peut pas nier que la cha-leur ne consiste dans le mouvement. Et par consequent que pendant que la chaleur accompagne la sévre, il y a plus de mouvement dans les fucs, que lors que lefroid fait trembler les malades. Il faut pour cela conce-voir la chose en cette maniere. Lors que l'acide commence à se mêler avec le fang & les sucs , ils deviennent plus épais, & ils se ralentissent d'autant plus dans leur cours, que l'acide est en plus grande quantité, qu'il est plus âcre & plus gluant; & que les sucs avec les de Medecine. Part. II. 279 quels il s'est mêlé étoient déja plus lents & plus épaissis.

Mais après que les sucs se sont ainsi ralentis & épaissis, comme il n'y a rien de plus changeant que le mouvement, & comme la circulation de nos fucs dans l'état de santé s'augmente & se ralentit par diverses causes, la même chose arrive dans la siévre, & aprés que les sucs se sont épaissis par la jonction de l'acide, autant que sa force l'a pû permettre, la circulation du fang s'augmente peu-à-peu, à moins qu'elle ne cesse entierement, & que le malade ne meure. Au lieu que le mouvement circulaire s'augmentantinsensiblement, il se trouve en peu d'heures aussi rapide qu'il étoit avant l'accés.

Disons donc que la chaleur de la siévie consiste dans une circulation du lang plus prompte & plus rapide qu'elle n'étoit pendant le frisson, mais dans une moindre vitesse qu'elle n'étoit pendant la santé: Ce que nous allons démontrer par une preuve incontestable, sans parler des raisons que nous avons alleguées dans nos résutations sur la

fiévre.

Si la chaleur de la fiévre confiste dans

une circulation du sang & des sucs plus forte qu'elle n'est lors qu'un homme est en fanté, il faut que dans les tuïaux par où les sucs circulent, & qui compo-fent les parties solides du corps, il n'y ait pas la moindre obstruction pendant la chaleur de la fiévre : car le cours des sucs lors que nous sommes en santé tient tous les tuïaux ouverts, puisque la santé consiste dans cette disposition. Il faut donc que la chaleur qui consiste dans un plus grand mouvement tienne encore les tuïaux plus ouverts, de même qu'un canal qui contient une eau bourbeuse ne s'obstrue point lors que cette eau coule avec plus de vitesse qu'elle ne faisoit au paravant. Mais dans la fiévre, & même pendant la chaleur, il y a beaucoup de tuïaux obstruez, lesquels étoient libres avant la fiévre, & il y a quantité de sucs qui s'arrêtent absolument, qui couloient librement avant l'accés. Il sensuit donc que pendant la chaleur de la fiévre, la circulation n'est pas augmentée, mais au contraire qu'elle est diminuée, & que la chaleur même doit être causée par la lenteur dela circulation.

Emploions donc tous nos soins en depit

dépit de nos envieux pour faire luire cette verité dans tout son jour, afin que la nuit des erreurs & des fausses idées puisse se dissipar, pour cela sorons desormais bien persuadez que quand un malade a la sièvre, la circulation des sucs est ralentie aussi-bien pendant la chaleur que pendant le froid, bien qu'elle soit effectivement plus lente pendant le froid que pendant la chaleurs mais qu'elle est plus lenre encore pen-dant la fiévre que dans l'état de santé. Que l'on ne perde donc point le tems

inutilement à vouloir contredire cette verité par de mauvaises objections que l'on tire ordinairement d'une fausse idée que l'on s'est faite de la chaleur, du pouls frequent, de la rougeur de l'urine, de la soif, des sueurs, & de tout le reste, puisque toutes ces legeres difficultés sont faciles à résoudre, quoi qu'en puisse dire Pierre Bernage l'un de nos Docteurs, Car comme on l'a démontré ailleurs fort amplement, le pouls peur être fréquent quoique la circulation soit lente, & la soif n'arrive que parce qu'une lente circulation retarde la separation des humiditez dans la bouche, & même parce que les tuïaux par où la salive avoit coûtume d'y couler, sont obstruez par la liqueur épaisse. Ensin l'urine est d'une couleur rougeâtre, non pas parce qu'elle est chaude, maisparce qu'elle est empreinte d'une teinture rouge qui procede du

mêlange des sels.

Il est donc, & il sera toujours pour constant, parmi le petit nombre de ceux qui se font un principe de se rendre à la veriré, que pendant la durée de la sévre la circulation des sucs est beaucoup ralentie. Car comme pendant le frisson la circulation est lente, & que la couleur de la peau est semblable à celle que l'on remarque sur les cadavres, elle ne laisse pas d'être lente pendant la chaleur de l'accés, bien qu'elle le soit moins que pendant le frisson. Or la peau est chaude & rouge pendant la chaleur de l'accés, parce que pendant le frisson, le sang étant extrémement épais & lent ne peut pas parvenir jusqu'aux extrémitez des tuïaux;au lieu que pendant la chaleur de l'accés la circulation étant augmentée, le sang vient bien jusqu'aux extrémitez des vaisseaux; mais ne coulant pas également dans tous ni d'un pas égal, il croupit en quelques-uns, les dilate, & fait fentir la chaleur, & voir sa couleur,

de Medecine. Part. II.

laquelle chaleur & couleur ne sont point aperceues dans l'état de santé lors que le sang coule également dans tous les tusaux qui le contiennent, & que sa circulation, est bien réglée & bien

réguliere.

Ainfi le sentiment de chaleur succede au froid, à cause que pendant la durée du froid, lors que les sucs étoient tres-lents & tres-épais, quantité de tuïaux s'étoient obstruez, d'où il arrive qu'aprés que la circulation est un peu augmentée, le sang trouve beaucoup d'obstacles dans son passage, qu'il ne peut forcer qu'avec peine : de maniere que croupissant en plusieurs endroits, il picote & irrite d'autant plus les lieux où il séjourne trop long-tems, qu'il est rendu plus âcre par le mêlange du mauvais acide. Et c'est de-là que résulte le sentiment de chaleur, & que toutes les parties, comme on en peut juger par l'exterieur, doivent être teintes d'une couleur rouge, de la même maniere que nous avons fait voir ci-devant que la rougeur du phlegmon est produite. Et c'est sur ce fondement qu'il est sisé d'expliquer la cause de tant de douleurs qui arrivent à la tê.e, au dos, au cœur, aux bras, aux jambes, & ailleurs. Commente fe forment les phlyctenes, les taches rouges & pourprées, & les puffucies de la petite verolle & dela rougeole; toutes ces éruptions n'étant caufées que par les obstructions des petits turaux qui venant à se rompre, laissent ecouler leurs sucs qui se ramassent endroits. En un mot ce principe posé, l'on conçoit fort aisément que tous les symptomes de la sièvre sont produits par un acide qui rend les sucs épais, acres, & lents.

La fiévre n'est donc autre chose qu'un certain degré de l'unique & universelle maladie des hommes, qui n'est point bornée sur un peuple ni sur une region, à laquelle nous avons donné pour des raisons tres-solides le nom de scorbut, sous lequel elle doirêtre doresnavant comprise: ce que nous demandons à tous nos Lecteurs judicieux de nous accorder. Sur cette idée la fiévre & toutes les maladies consistent dans le scorbut, & il n'y a qu'une seule & unique maladie qui differe à raison deste degrés, & des patries qu'elle attaque. Ce que nous avons démontré avec aflez de solitée, & que nous serions sentir

encore plus vivement si nôtre desseiné troit de traiter cette matiere dans toute son étendue, & si nous ne nous réservions pour un autre tems à donner tout l'éclaircissement possible à ceux qui voudront contredire cette veriré: laissant cependant au Chef de nos Antagonistes & à ses adhetans, toute la liberté de déclamer contre ce que nous avançons presentement, qu'il n'y a qu'une seule & unique sièvre qui differe seulement en degrés & non pas en espece, bien que dans nos résutations sur la sièvre il semble que nous aions suposé le contraire.

Mais qu'ils en pensent ce qu'ils voudront, il nous suffita d'avoir prouvé une proposition qu'ils ne pourront jamais combatre par de bonnes raisons, & qui ne sera pas moins bien receuï des perfonnes raisonnables, quoique nous paroissions entrer en quelque contradiction par raport à ce que nous avons écrit ailleurs: Parce que la preuve de nôtre proposition ne dépend pas du diferrent sens que l'on peut donner à nos paroles, mais du sond des raisons que nous aurons alléguées pour l'établir dans toure sa force, sur lesquelles rout Lecteur e286 Nouveaux Elemens xempt de préjugez pourra porter son jugement.

CHAPITRE XXXII.

Qu'il n'y a qu'une seule & unique Fiévre.

I L faut observer ici que les Auteurs se sont trompez quand ils ont avan-cé qu'il y avoit des siévres de différente espece, premierement, parce que c'est une consequence de leurs faux principes, deuxiémement, parce que le même acide n'a pas seulement des differens degrez par raport à sa quantité & à sa qualité, mais encore parce qu'il peut occasionner differens phenomènes, felon que le fang & les autres sucs en seront plus ou moins imprégnez, selon que le cœur, les arteres, & d'autres parties auront plus ou moins de grandeur & de force, & selon plusieurs autres circonstances que nous ne raportons pas pour éviter prolixité. En sorte que sur ce seul fondement I'on peut expliquer tous les phenomenes, & résoudre toutes les difficultés qui sont sans cela insurmontade Medecine, Part. II.

bles. Enfin cette hypothese donne lieu à une pratique dans le traitement des fiévres qui est déja verissée par une insinité d'experiences, du succès desquelles nous avons tour sujet d'être contens, ce qui fait voir que notre système est également vrai dans la theorie & dans

la pratique.

Il nous resteroit encore à prouver que la verole & la jaunisse font des branches du scorbut; mais nous avons donné là-dessus affez d'ouverture pour n'en point douter. Passons donné à la recherche des causes du scorbut, asín de faire voir comment l'on peut s'en preserver, & comment l'on peut s'en délivrer quand on en est malheureusement arteint.

CHAPITRE XXXIII.

Des causes du Scorbut, & premierement de l'intemperance.

L qui n'est pas la moindre, est l'intemperance, qui est par une suite nécessaire la cause de la glutinosité & de l'âcreté des sucs. Car l'estomac étant surchargé d'une plus grande quantité d'alimens qu'il n'en peut digerer, son dissolvant s'énerve & devient incapable de dissolvant cette grande quantité d'alimens, & de les changer dans un chile asses de les changer dans un plit l'estomac de trop de boisson & de beaucoup d'alimens grossers, il se dilate excessivement, & ne peur plus faite de contrastion.

Or ces deux causes sont suffisantes pour empêcher une bonne chilification, laquelle étant ainsi interrompuë, le chile se fait en moindre quantité & plus épais; Joint à ce que l'estomac étant trop plein, la respiration est ralentie & ne se fait pas avec tant de facilité, & par consequent la chilification est pa-reillement affoiblie, & le chile qui en provient est épais & groffier : & lors que la chilification se fait avec peine, & que les sucs s'épaissiffent, ils deviennent bientôt plus acres qu'ils n'étoient auparavant, parce que le chile & les autres fucs étant lents & glutineux dans l'estomac & dans les intestins , ils s'arrêtent dans leur route, & alors leurs particules âcres commençant d'agir les unes fur de Medecine. Part. II.

sur les autres comme des couteaux que l'on aiguise en les frotant, s'aigrissent

de plus emplus.
Il faut seulement convenir qu'un homme qui a bon apetit, & qui ne prend que de bons alimens, n'en peut être surchargé, en sorte que la surcharge ne doit s'entendre que des mauvais alimens, & qu'elle ne peut arriver qu'à ceux qui ont une faim & une soif dépravées. L'intemperauce a ordinairement pour compagne l'avidité de beaucoup manger, qui ne contribue pas peu à l'épaississement des sucs : car les alimens n'étant pas bien moulus par les dents font moins disfous dans l'estomac & avec plus de lenteur. Mais si quelques personnes sans aucune intemperance, usent pour leur nourriture ordinaire d'alimens grossiers, durs, salés, acides, & qu'ils avalent une boisson qui ait à peu prés les mêmes qualitez, c'est sans doute le plus court chemin que l'on puisse tenir pour être attaqué du scorbut & pour abreger sa vie.

CHAPITRE XXXIV.

De L'air.

L'Air peut être regardé commela feconde cause du scorbut, & l'on a cru jusqu'à present que l'air de la mer, ou un autre air grossier & froid, étoit tellement propie à le produire, que l'on s'est imagiré que l'Italie, la France, & d'autres païs en étoient exempts, ce qui est une grande erreur, puisqu'il est aisé de faire voir que le scorbut n'est pas une maladie qui soit particuliere un à seul païs, mais qu'elle regne par tout où il y a des hommes qui ne gardent pas de regle dans leur façon de vivre.

Or où eft le païs où ces hommes que te trouvent pas ? & qui eft l'homme qui vit avec tant de regle, qu'il ne prenne que des alimens bons & loüables, & qui ne commette aucune erreur dans l'ulage des chofes non naturelles? Cependant il eft tres-certain que le fcorbut regnera par tout oùil y aura de l'intemperance, & que tous ceux qui feront intemper.

de Medecine. Part. II. 291
rans feront attaquez de cette maladie.
Aurefte il faut convenir qu'un air ffoid & humide, lequel est chargé de beaucoup d'acide, peut beaucoup contribuer
à rendre les sucs de ceux qui sont obligez d'y vivre, fort âcres & fort glutineux. Mais si d'ailleurs ces gens-là se
précautionnent de la part des alimens,
des vêtemens, des exercices, &c. l'experience nous aprend qu'ils ne laissen
pas de vivre sans scorbut dans un air

de cette nature, & par consequent que

l'airn'en est point la cause principale.
Si le froid & l'humidité de l'air sont tres-nuisibles au corps pour les raisons que nous venons de raporter; la chaleur ne leur est pas moins préjudiciable, parce qu'elle dess'eche les sucs, & qu'elle serend âcres: d'autant que toute chaleur entraîne l'âcreré après elle. C'est pour cela qu'il regne un grand nombre de maladies & tres-considerables dans les païs chauds, que l'on n'a pas regardé comme les effets du scorbut; les préjugez que l'on a à l'égard de se causes, a'ant empèché les Medecins de s'imaginer qu'il pût les produire.

CHAPITRE XXXV.

De l'Exercice & du Repos.

Tout le monde sçait que ceux qui font peu d'exercice sont lents & paresseux, & qu'au contraire le travail empêche le scorbut, & qu'elle guérit même cette maladie los squ'elle n'est pas trop inveterée. L'on n'a vu aussi que trop fouvent certaines gens qui vivoient dans l'oisiveté, dans la délicatesse & dans l'opulence, être mal-sains & pleins de scorbut, & qu'ensuite la pauvieté les aïant engagez à travailler, leur appienoit aussi par leur propre experien-ce que le travail n'étoit pas tout-à-sait inutile pour la santé, qu'ils ont euë beaucoup meilleure depuis le desordre de leurs affaires. C'est pour cela que bien que le scorbut soit une maladie commune, qui attaque les pauvres & les riches les grands & les petits, ceux qui ne sont point accoûrumez au travail, y sont neanmoins plus sujets, ce qui semble être une punition visi-ble de la transgression du précepte divin, qui a ordonné à tous les enfans d'Adam de gagner leur vie à la sueur de leur visage, au lieu de quoi ils ont affez d'orgueil pour vouloir se distinguer des autres par leur paresse, & affecter par leur fainéantise un droit de superiorité sur leurs pareils. En effet, comme la circulation des sucs est établie afin que l'homme puisse se mouvoir, il arrive que lorsqu'il se tient dans un trop grand repos, les sucs s'épaississent & se ralentissent, en sorte que l'exercice, le mouvement & le travail entretiennent le sang & les sucs dans leurténuité, dans leur chaleur & dans leur circulation, afin qu'ils puissent se mouvoir avec assez de rapidité.

Mais quoi que l'exercice moderé tienne les sucs dans un certain mouvement convenable à la vie & à la santé, cependant l'excés de ce même exercice lors, par exemple, que la passion qu'un homme a pour la chasse le porte à outrer ce plaisir, ou que celle de la danse, des chevaux, des armes, &c. ou même la necessité le forcent à s'occuper d'un travail trop penible, cer exercice, dis - je, si utile par lui-même, ne laisse pas d'être une

Bb iii

294 Nouveaux Elemens des plus grandes causes du scorbut, de la brieveté de la vie, & de la mort.

Le desir de la propagation qui devroit se borner aux moiens licites & permis d'engendrer son semblable, venant à porter un homme indifferemment vers tous les objets qui peuvent afsouvir sa lubricité, l'engage en même-tems à faire bien des mouvemens qui sont extrémement nuisibles à la santé. Car outre que Dieu a eu tant d'horreur de l'adultere & de l'infame peché contre nature, qu'il les a punis par un scorbur particulier, l'usage immodeté du plaisir permis, ne laisse pas d'être une cause considerable de la distere, de la glutinosité, & de l'àcreté des suce.

CHAPITRE XXXVI.

Du Sommeil.

Les Auteurs veulent que l'excés du fonmeil, & principalement de celui que l'on prend aprés le repas, foit aussi une des causes du scorbut; mais en cela ils se trompent, puisque de Medecine. Part. II.
295
l'on peut bien dormir trop peu, mais jamais trop; & si le sommeil que l'on prend après le repas est si nuisible, il est étonnant que ceux qui habitent les pass chauds, se soient fait une coûtume qui est generale parmi eux, de dormir aprés leur repas, & au tems le plus chaud de la journée, & que ce sommeil passe dans leur opinion

Nous avançons donc ici un paradoxe, en disant, que personne ne peut trop dormir, mais bien trop peu. Et quoi que cette proposition soit tout àfait nouvelle, & pour ainsi dire inouse, elle est pourtant tres-veritable.

pour être tres - utile , & même tres-

néce ffaire.

Tout le monde (çait que l'on peut retarder (on sommeil), que l'on peut être une nuit ou deux sans dormir, & que l'on ne peut pas aussi tosijours dormir quand on le veut; si donc alors on vient à dormir plus qu'à l'ordinaire, & que l'on s'en trouve incommodé, il est maniseste que ce sommeil est une maladie, & que loin d'être la cause du seorbur, c'est le scorbut même, ou une de ses branches des plus considerables. Et si l'on se B b iiij

trouve indisposé aprés un sommei semblable, c'est moins à l'excés du sommeil que l'on en doit attribuer la cause, qu'au dessaute d'un exercice convenable que l'on auroit dû faire. Misis il els certain que tant qu'un homme joüit d'une santé parfaire, & qu'il ne commet aucune faute dans son regime de vie, dans son exercice, & dans son travail, il lui est impossible de dormir plus qu'il ne lui est néces-faire.

L'on n'a donc rien à craindre d'un long sommeil lorsqu'il arrive dans l'état de fanté ; mais si l'on est attaqué d'une maladie soporeuse, telle que l'ont presque toujours ceux qui sont atteints du scorbut, & qui se conduisent d'une maniere propre à la fomenter & à l'entretenir, ils doivent être fur leurs gardes en usant de remedes propres à combattre certe maladie, & en se dispensant de faire les choses qui peuvent l'augmenter. Mais ce qui est la maladie même ne doit jamais êtte pris pour si cause, & quoi que le sommeil ne soit point la cause du scorbut, il ne s'ensuit point que pendant le jour & pendant la nuit, lorsque nous som-

de Medecine, Part. II.

mes attaquez d'une maladie soporcuse, au lieu d'un sommeil sin & trasquille, l'on doive entretenir ce mau ais sommeil; car ce sommeil étant par lui-même une maladie, l'on deviendroit de plus en plus malade, si l'on ne s'empêchoit de dormir.

Mais lorsqu'un homme s'efforce de vaincre son veritable sommeil, il se fait un grand tort à lui - même, tant parce que le sommeil est aussi nécessaire à la vie & à la santé que les alimens & la respiration, que parce que celui qui s'exerce & qui travaille pendant qu'il veille, s'exerce ttop, s'il travaille aussi pendant le tems-qu'il devroit donner à son sommeil. Les veilles dissipent les sucs & particulierement les plus subtils, & par consequent les rendent épais & âcres, & deviennent ainsi la cause du scorbut, & comme une stêche avec laquelle la mort nous attaque.

CHAPITRE XXXVII.

De la Repletion.

E que nous venons de dire du fommeil, prétendant qu'il n'est point la cause du scorbut, mais que e'est la maladie même, doir être également entendu de ce que les Auters ont pensé sur la reiention des choses qui doivent être expulsées, ou sur l'expulsion des choses qui doivent être expulsées, ou sur l'expulsion des choses qui doivent être retenués. Car ces choses ne sont les causes d'aucune maladie, mais les symptomes du scorbut même.

Si un homme ne va point à la felle, s'il ne peut uriner, si une femme n'a pas ses menstruës; ou bien s'il a le ventre trop libre, s'il sue trop, ou s'il urine trop; si une femme est atraquée d'un sur dux de sang, ou des sleurs blanches; ce ne sont pas ces choses qui font la maladie, puisqu'elle est déja faite, & leurs sucs de leur sang drant gluans & âcres, & quantité de tuiaux étant obstruez, d'autres trop ouvetts ou rompus, & un symptome étant

de Medecine. Part. II.

199
fairi de l'autre, il est certain que faifant là-dessus de serieuses restexions,
on seta bien-tôt persuadé que les premieres retentions ou expulsions ne soate
point la cause d'une grande maladie
qui les suit immediatement, mais le
commencement d'un plus grand mal.

CHAPITRE XXXVIII.

Des Passions.

E n'est pas ici le lieu d'entrer en dispute pour sçavoir si un homme doit ou peut vivre sans passions, & être ou devenir un veritable Stosicien dont le cœur soit toujours dans une afficte indistretente, & nôtte dessein n'est pas aussi de décider si les passions sont bonnes ou mauvaises, & si l'on doit se mettre en peine de les moderer. Mais il est tres-certain que l'homme est sujet à beaucoup de passions differentes, & l'experience nous apprend que selon qu'il s'y abandonne, ou qu'il les modere, elles lui sont plus ou moins nuissibles ou prostrables pour la vie & pour la fanté.

Mais afin de ne pas pousser nos rai. sonnemens trop loin sur cet article, & de ne nous pas embarquer témérairement sur une mer dont le trajet est tres-difficile, il n'est pas à propos de faire ici un dénombrement des causes des passions, & de la maniere dont elles font excitées. Il suffira de considerer qu'elles peuvent être utiles pour la fanté, & pour prolonger la vie, lorsqu'elles tendent à faciliter & à entrerenir la circulation de nos sucs, & qu'au contraire elles seront nuisibles à l'une & à l'autre, lorsqu'elles feront cesser subitement la circulation, ou qu'elles diminuëront le mouvement du sang lorsque son cours aura été augmenté.

Selon cette idée l'amour, la joie, le plaifir, l'esperance, rensemées dans de certaines bornes, sont des passions avantageuses pour la fanté, au lieu que les passions contraires, comme l'envie, la peur, le desespoir, la crainte, la colere, l'inquiétude, & sur tout la tristesse, lui sont tres-nuisibles. Les premieres dilatent le cœur, comme l'ontir, réjouissent l'esprit, & le disposent à faite quantité de mouvemens; ce

de Medecine. Part. II.

qui marque tres - certainement que le fang n'est pas atteint du scorbut. Le contraire arrive dans les autres passions, mais principalement dans la tristesse, la quelle subsistant pen lant quelque tems, cause des maladies considerables, abat & affoiblit en peu de tems les forces du corps le plus sobuste & le plus sain.

Or l'experience nous aprend tous les jours ces choses, mais ni l'experience, ni la meilleure Philosophie, ne nous ont point apris en quoi toutes les passions nous sont nuibles ou profitables, & ce seroit une entreprise d'une trop grande étendue pour la pouvoir comprendre dans les bornes de nôtre projet. Cependant dans le dessein que nous avons de connoître les causes des maladies, & de trouver les moiens de prolonger lavie, & de conserver la santé, il est à propos de remarquer ce que chacun de nous éprouve là - dessus en lui-même & dans le commerce de la vie. Il faut de plus confiderer qu'un homme étant plus ou moins sujer à certaines passions, il arrive aussi assez souvent que ces passions sont une suite du scorbut, & les éfets d'une ancienne lenteur, âcreté, & glutinosité 302 Nouveaux Elemens des sucs, ainsi qu'il arrive dans la phrénésse, la manie, & la mélancholie.

CHAPITRE XXXIX.

De la mode dans les habits.

O Urre les causes du scorbut dont nous venons de parler, il y en a encore une qui est trop commune pour ne la pas raporter. Elle consiste en ce que l'on ne se précautionne point assez contre les injures de l'air par des vétemens convenables, & qu'au lieu de faire servir ses habillemens à la sante, on les fait servir à la mode & à l'aparence. Les semmes sur tout en certains pass tombent à cet égard dans des excés qui leur sont ters-préjudiciables, sans même qu'elles y fassent la moindre réstexion.

Ces erreurs consistent premierement à se trop serrer dans ses habits, en sorte que la respiration en soit empêchée, ce qui peut donner dans la premiere jeunesse une mauvaise configuration au corps. Il faut de plus obde Medecine, Part. II.

server que les femmes qui alaitent leurs enfans, font depuis leur naissance ju'qu'à ce qu'elles les habillent, beaucoup de cho es qui leur sont nui-sibles; car comme les habits doivent principalement servir à couvrir la nudité des hommes, & à les garentir du froid & des autres incommoditez qui leur viennent des causes externes, l'on ne peut sans préjudicier à leur santé, respiration, qui est absolument nécessaire à la vie & à la santé, & lorsque l'on comprime trop fortement le due ion comprime top intentent au bas-ventre qui n'est point entouré d'os, afin que les visceres qui y sont contenus puissent se mouvoir en tout sens & avec beaucoup de liberté, ou bien lorsque l'on fait effort pour di-later la poitrine, & pour changer sa figure naturelle qui est bien assernie 304 Nouveaux Elemens fur les côtes & fur l'épine du d

fur les côtes & fur l'épine du dos. Les inventeurs des modes ne font pas de moindres fautes à l'égard des fouliers & du chapeau, puirqu'au lieu de conferver au pied fon affierte naturelle qui est large & plate, ils les montent fur des échaffes, & les 'compriment de telle forte par des fouliers étroits & trop élevez, qu'il en arrive des cos & d'autres incommoditez qui nuisent.

beaucoup au marcher.

Mais la tyrannie de la mode est trop grande, & les hommes sont trop esclaves de leurs caprices pour croire que l'on puisse leur faire entendre raifon fur tous ces abus. Il faut cependant esperer que le grand tyran de la mode, aïant fait dans ce siecle un peu plus d'alliance avec la raison que par le passe, la posterité s'affranchira de plus en plus d'une contrainte si injuste, puis même que nous voions depuis quelques années que les tyrans de l'esprit en matiere de science sont presque entierement terrassez. En effet, depuis que l'on a commencé à porter des chapeaux à bisse forme, il n'y a pas d'aparence que les hommes reviennent à porter sur leur tête de ces tours

de Medecine. Part. II. si hautes & si pointuës, comme si Dieu ajant fait l'homme d'un pied ou deux trop court, il étoit nécessaire de l'alonger par des échasses & de grands chapeaux.

CHAPITRE XI.

Des malheurs qui arrivent par des causes exterieures.

OUTRE que la négligence dans les vétemens est souvent presqu'aussi pernicieuse à la santé que la mauvaise nourriture, il y a encore plusieurs choses qui sont nuisibles au corps, & dont le détail fourniroit la matiere d'un gros Volume.

Les coups & les chutes peuvent causer de grandes incommoditez, & il y a des poisons de beaucoup d'especes qui peuvent soudainement rendre un homme bien malade, & même lui causer la mort. Et entre les choses qui portent le nom de remedes, il y en a plusieurs qui sont plus nuisibles que profitables, & qui sont même Quelquefois tres funestes, puisqu'aprés

leur ulage, les sucs qui restent dans les vaisseaux, deviennent plus épais, plus froids & plus âcres qu'ils n'étoient auparavant, ce qui fait tomber les malades dans des états encore plus fâcheux.

Mais si l'on peut perdre la santé & même la vie par les erreurs dont nous venons de parler, il arrive aussi fort souvent que plusieurs tombent malades & meurent, parce qu'ils ne font pas un bon usage des veritables remedes, & lorsqu'ils sont en santé, & lorsqu'ils sont attaquez de la maladie, au moïen dequoi le scorbut se confirme de plus en plus & devient incurable. Tous ces finistres effets sont les fruits de l'ignorance, de la négligence, & de l'aversion que les hommes ont naturellement pour tous les remedes, & cette négligence & répugnance sont fondées sur la fausse opinion qu'ont bien des gens de ne se pouvoir précautionner contre la maladie par aucun remede; & nos Medecins ou qui sont de ce même sentiment, ou qui ne se mettent pas en peine de détromper là-dessus ceux qui les consultent, sont extrémement blamables de s'aquiter si mal de leur ministere.

CHAPITRE XLI.

De la complication des Causes & de leurs suites.

L'On doit cependant être persuadé que les causes des maladies, dont nous avons parlé jusqu'à présent, ne se rencontrent jamais seules, ou du moins tres-rarement, & que l'on devient d'autant plus malade & plûtôt, qu'il y a plus de causes qui sont jointes ensemble, & qui s'entresuivent. Mais il arrive auffi que pendant qu'une ou plusieurs causes agissent pour détruire la vie & la fanté, il se trouve certaines circonstances qui suspendent leurs mau-vais esses, & qui les empêchent d'agir si promptement, & ce sont ces circon-stances qui sont pécher les hommes d'autant plus librement, & qui les empêchent de regardet comme nuisibles beaucoup de choses qui le sont effectivement, parce qu'il y en a qui interviennent affez à propos pour les empêcher de leur paroître telles. Et s'il n'y avoit de ces circonstances qui in-

Cc ii

308 Nouveaux Elemens tervinssent si favorablement, il seroir

impossible que l'homme jouît presque jamais d'une santé parfaire, & qu'il vécût la moitié du tems que nous le

voions vivre.

Il et donc à propos de s'étendre un peu sur cet article, afin de découvrir la raison pour laquelle tant de gens qui commettent de grandes fautes dans leur regime, & dans toutes les choses qui pourroient contribuer à conserver leur vie & leur santé, ne laissent pas de vivre assez longtems, & d'avoir une santé assez bonne, & quelquefois même de l'avoir meilleure que ceux qui vivent fort régulierement. Mais lorsque l'on aura mis cette raison en évidence, on connoîtra aussi que si ceux qui ont cet avantage de vivre af-fez longtems & affez heureusement en commettant ces fautes, vivoient plus régulierement qu'ils ne font , leur vie & leur santé seroient encore infiniment plus heureuses & d'une plus longue durée.

CHAPITRE XLII.

De la difference qu'il y a entre les hommes, & d'où vient que les uns sont tres-robustes & les autres tres-foibles.

Nous avons déja repeté plusieurs fois que la vie & la santé consistent dans la circulation des sucs, par des conduits qui soient entiers & ouverts. Mais puisque les hommes ne sont pas égaux dans toutes leurs dimensions, qu'ils ne sont pas également forts & robustes, que les uns doivent & peuvent manger plus que les autres , que les uns dissipent davantage de leur substance & les autres moins ; en forte que les uns reuvent faire une meilleure & plus ample digestion des alimens que les autres; que les uns sont plus gras, les autres plus maigres, que les uns ont des muscles plus épais, les autres moins, & generalement parlant qu'ils peuvent differer entre eux à raison de plusieurs circonstances.

De tout cela nous devons inferer trois choses. 1°. Qu'un corps a plus de Nouveaux Elemens

tuïaux, plus amples & plus forts que l'autre. 2º. Que l'un a plus de sus que l'autre, & comme il y a differens sucs, que l'un peut en avoir plus d'une sorte, & l'autre d'une autre. 3º. Que la circulation des sucs est plus rapide & plus forte dans les suns, plus lente & plus forte dans les uns, plus lente & plus foible dans les autres. Et de tout ceci, il nous seroit facile d'expliquer toutes les particularitez que l'on remarque dans le corps des differens sujets, & de rendre rasson pourquoi l'un est enclin & propre à une chose & l'autre à l'autre. Mais cette explication nous meneroit trop loin.

ces differences étant ains établies, il faut tenir pour constant que l'un a plus de force, plus de vie, & plus de lanté que l'autre, & par consequent que celui qui a beaucoup de force & une bonne constitution qui conssité dans de bons tuïaux, une asse grande quantiré de sucs, & la vitesse de la circulation, peut résister plus longrems à la maladie, & n'être pas incommodé de bien des choses qui seroient nusibles aux autres. Cet homme, tel que nous le supposons, aura, pour parlet avec les Anciens, une bonne nature & une forte complexion.

de Medecine. Part. II.

C'est pourquoi comme un grand feu n'est pas facile à éteindre, & que les Forgerons arrousant leur foier bien embrasé avec une quantité d'eau qui seroit capable d'éteindre un feu médiocre, ne font que l'alumer davantage; & comme une vaste mer qui est agitée par les vents est difficilement calmée, il en est de même de ces hommes qui sont d'une forte constitution , c'est-à-dire qui sont pourvûs de bons tuïaux, & de sucs qui coulent avec beaucoup de vitesse; quoi qu'ils commettent des fautes qui seroient capables de rendre malades ou de faire perir des sujets foibles, ils n'en reçoivent, du moins pour un tems, aucun préjudice.

Un homme d'une pareille constitution peut boire & manger outre mesurer, faire de violents exercices, soûtenir de rudes travaux, soussirir le froid, veiller fort longtems, & ne garder aucune regle dans sa conduite sans qu'il en soussire aucune atteinte fâcheuse, & sans que cela l'empêche d'artiver à l'extrême vicillesse. C'est pour cela que l'on dit en commun proverbe, Gaudeam bene nati. C'est cette sorce & cette bonne disposition qui fait subsisser certains sujets pendant un fort longtems, & qui les rend capables d'essaire toutes sortes de farigues. Et bien que le genre humain seroble s'être offorbis après tant de siecles écoulez, il s'en trouve encore quelques - uns, qui par leur bon temperamment aprochent en quelque saçon de la force des premiers hommes, quoique toutes choses bien considerées, ils soient pourtant beaucoup moins robustes que ces gens-là n'out éric.

Et l'on peut dire de plus que ces fortes de dispositions sont extrémement favorables aux Medecins de nom, qui attribuent aux prétendus seconts qu'ils ont donnez à ces sortes de sujets lorsqu'ils ont été arteins de quelques maladies, les bons succés qui ne sont dis qu'à la force de leur disposition, qui a été cap-ble de résister à rous les obstacles qu'une mauvaise Medecine peut avoir aporté à leur guérison.

Car comme ces hommes forts & robuftes peuvent beaucoup rélifter avant qu'ils fuccombent fous le poids des caufes qui les rendent malades, ils ont encore, étant tombez malades, beaucoup plus de force que les autres pour foude Medecine. Part. II.

tenir leurs maux & pour s'en relever avec plus de facilité. En forte que c'est la meilleure raison que l'on puisse madre de la guerison de quantité de malades qui ont l'avantage de se relever même sans le secours des Mede.ins, des maladies les plus sâcheuses, & c'est aussi l'argument que ceux que nous condamnons sic tournent à leur avan-

tage.

Puis donc que la vie & la santé de quantité de gens subsiste & se conserve, parce qu'ils ont effectivement beaucoup plus de vie & de santé que d'autres, & que leur bonne disposition ne permet pas que leurs tuïaux foient sitôt rompus ou obstruez, & que leurs sucs soient si tôt épaissis, rendus âcres, & lents dans leur circulation; il y a encore un autre cas qui est assez frequent, où il arrive à bien des gens de le conserver dans une bonne anté quoi qu'ils fassent tout ce qu'ils peuvent pour être malades, parce que même sans le sçavoir & sans y donner aucune attention, ils réparent par des choses contraires les occasions qu'ils ont données à la maladie. C'est-à-dire que faifant d'un côté une grosse faute dans

Dd

leur régime ou autrement, ils font quelque chose d'ailleurs qui l'empêche

d'avoir son effer.

Par exemple, ceux qui jeunent aprés une violente débauche, reparent par la diéte l'excés qu'ils avoient fait dans le boire & dans le manger. D'autres aprés une boisson excessive sont restaurez par un long sommeil, par le vomissement, par la sueur, par le flux de ventre, ou par quelque autre évacuation sponta-née. Ceux qui font de longs & rudes travaux peuvent être rétablis par un long repos, & comme ces gens-là ont ordinairement bon apetit, ils se soùtiennent par de bons alimens pris avec moderation. Ceux qui auront pris une fois de mauvais alimens capables de les incommoder, en pourront prendre enfuite de meilleurs qui repaieront le premier dommage, & qui leur serviront de remede.

Plusieurs personnes qui par desir ou par nécessité se seront accoûtumées à manger des alimens durs & de difficile digestion, feront de grands mouvemens dans un long travail, boiront de bon vin, prendront de l'eau de vie, des épiceries, &c. ce qui les fera subsister longtems. D'autres aprés avoir commis quelque excés dans leur régime se trouvant indisposez observeront la diete, & prendront de petits remedes familiers au moien dequoi ils s'exemteront de tomber malades.

Enfin pour ne pas entrer dans un plus long détail, il s'en trouve plufieurs qui failant toutes fortes d'excés, ne lail-fent pas de se maintenir en sante par la joie à laquelle ils s'abandonnent continuellement, & par les divertissement où ils sont sans cesse; pour ainsi dire, contre la maladie dont ils ne sont pas si facilement attaquez, que ceux qui sont plongez dans une prosonde mélancholie; parce que .ces passions agreables rendent la circulation de leurs suce plus prompte & plus rapide.

C642

CHAPITRE XLIII.

Pourquoi de certaines gens menant une vie fort dérèglée, ne tombent pas malades, & ne meurent pas bien tôt?

E tout ceci il est aisé de répondre à une question que l'on nous fait tous les jours, qui consiste à s'éqavoir pourquoi pluseurs personnes qui n'ont que du déreglement dans toute leur conduite, se maintiennent en santé & vivent plus longtems que d'autres qui menant une vie fort reglée sont presque toûjours malades. Ce qui fait dire à bien des gens qu'il est non seulement inutile d'observer les regles de la Medecine pour avoir une meilleure santé, mais même que c'est pour vivre trop régulierement que ces gens-là s'assoi blisseur, & qu'ils tombent dans la maladie.

Il faut répondre 1°. Qu'un homme qui observe la diete, en peut observer une mauvaise, ou pour ne pas connoître la bonne, ou pour suivre en cela l'avis d'un mauvais Medecin qui n'est pas capable de la lui enseigner. 2°. Un homme qui aura une grande disette de fang & de sucs, dont les liqueurs feront fort épaisses, fort âcres; & circu-! leront fort lentement , & dont les tuïaux feront rompus ou tellement obftruez, qu'il sera tres-difficile au sang & aux sucs de les pénétrer, & aux remedes de les ouvrir en levant tous ces obstacles; un homme, dis-je; dans cette disposition ne pourra être guéri qu'avec peine aprés un longtems, & ne recevra peut être aucun soulagement de tous les remedes qu'on pourra lui prescrire. Mais que sera la meilleure diete, & même toute la Medecine d'un homme qui a l'estomac tellement indifposé, qu'il ne peut aucunement digerer les alimens, ou du moins qu'avec beaucoup de peine, ou qui a le foïe, la rate, le poumon, ou d'autres parties principales endurcies, obstruces au dernier point, ou presqu'à moitié pour-ries ? Du moins dans un cas semblable. il y aura toûjours une grande disette de sucs, & ce qu'il y en aura sera fort gluant, fort âcre & fort lent dans fa circulation. De plus, ils diminueront de plus en plus, & aquereront toûjours

un plus mauvais caractere. On comment un homme se conservera - r'il ou se rétablira-r'il avot la maniere de vie la plus exquise, & la meilleure panacée, lorsqu'il a été depuis sa naissance conduits d'une extréme délicaresse, qu'il a les conduits d'une extréme délicaresse, une grande diserte de sucs, & beaucoup d'âcreté & de lenteur dans le peu qui s'en trouve dans son corps?

CHAPITRE XLIV.

Que ceux qui sont disposez à vivre longtems, vivent d'autant plus que leur régime est plus régulier.

Ats s'il est vrai, comme il l'est par mille & mille experiences, que quantité de gens forr débiles & valerudinairés, se conservent & se rétablissent quelquesois par un bon régime, & en usant des remedes qui leur sont convenables; à plus sorte raison un homme qui a une bonne disposition naturelle, c'est-à-dire dont les sucs & les conduits sont dans une parfaire integrité, restant dans les bornes de la tem-

de Medecine. Part. II.

perance vivra tres-longtems, & joilira d'un fanté parfaite. Mais ce qui est déplorable, c'est que ceux qui peuvent vivre régulierement ne le veulent pas, & que ceux qui le veulent ne le peuvent pas,

CHAPITRE XLV.

De la Vicillesse.

PRE's avoir suffisamment reflé-A chi sur les maladies & sur leurs causes en general, ce seroit ici le lieu d'examiner chaque maladie en particulier, & d'entrer dans le détail des causes qui les produisent. Mais comme cette entreprise est extrémement vaste, & que nous n'avons pas eu le dessein de faire un cours entier de toute la Medecine, nous nous contenterons d'avoir touché ces choses superficiellement, & nous passerons à la troisième Partie de nôtre Ouvrage, aprés avoir fait voir ce que c'est que la vieillesse, & pour-quoi elle nous attaque nécessairement Car il semble que cette connoissance pourroit contribuer à nous faire trouver

Dd iiij

es moiens de prévenir cet âge caduc, & à rendre, s'il étoit possible, ceux qui ont l'avantage d'y parvenir, aussi sains & aussi vigoureux que dans leur jeunesse.

CHAPITRE XLVI.

Conclusion de ce Traité avec l'explication des paroles du Roi Salomon, qui sem. ble avoir mieux connu la circulation du Sang qu' Hipocrates.

A vieillesse, dit le Sage dans ses Proverbes, vient avec beaucoup d'incommoditez, ce qui est vrai, quoi qu'avec quelque distinction, & ces indispositions étant bien considerées, l'on connoîtra ce que c'est que la vieillesse

& d'où elle procede.

La premiere incommodité que la vieillesse aporte ordinairement, est une lenteur dans le marcher & dans les autres mouvemens, d'où il arrive que les vieillards sont courbez en faisant leurs démarches. La seconde est la diminution de la vûë ou sa perte totale. La troisième est l'affoiblissement de la memoire, de l'entendement, & des. prinde Medecine. Part. II. 321 sipales actions de l'ame, que quelquesuns même perdent absolument. La quatriéme sont des desirs de volupté

dont l'execution est impossible. Ces premieres indispositions sont suivies de plusieurs autres : par exemple, les vieillards sont assoupis & ont de la peine à respirer, ils toussent & crachent beaucoup, les dents leur tombent, & il ne leur reste pour la mastication que les mâchoires couvertes d'une peau qui s'endurcit, leurs cheveux blanchissent, la plus grande partie leur tombe, & ce qui leur en reste ne prend que fort peu d'accroissement, leur peau devient dure, livide, plombée, froide, & pleine de rides, & tout leur corps se desseche, s'amaigrit & se décharne; ils ont souvent peu d'apetit, & la digestion se fait chez eux avec beaucoup de peine, la déjection de leurs excremens est fort tardive, leur vescie est remplie de pierres & de glaires; ils ont la parole foi-ble & tremblante, & ils balbutient ou parlent avec difficulté, ils souffrent de fréquentes infomnies, ils sont travaillez de la goute, & comme paralitiques de tout leur corps; quelques-uns sont pleins d'ulceres, de douleurs & de sievres; ils sentent, quoi que vivans, l'odeur des cadavres, & ils semblent être déja la proïe des vers avant de descendre dans le tombeau.

Tout ceci est clair & connu, mais la cause de tous ces effets & la disposition interieure de ces gens-là n'est pas si bien connuë, & c'est ce qui nous reste ici à examiner. Quand on fait attention à la longue suite d'incommoditez qui arrivent aux vieillards, il paroît que la vieillesse est un scorbut confirmé, dont l'impression a passé jusques dans les os & dans leur moëlle, 1º. Le mouvement est difficile dans ces gens - là & leurs muscles sont roides & pen flexibles, parce qu'il y a beaucoup de tuïaux usez & qui sont degenerez en fibres ; outre que leurs sucs étant fort lents & fort épais, les muscles n'en reçoivent qu'une petite quantité & fort lentement. C'est par la même raison que la vûë & l'ouïe s'affoiblissent, & qu'ils deviennent affez souvent sourds & aveugles, parce que les tuïaux déliez qui se portent à ces organes, s'obstruent & se dessechent, ce qui empêche les ébran-lemens requis pour l'accomplissement de ces sensations. La glutinosité & la

de Medecine. Part. II.

lenteur des sucs énerve en eux la vertu génitale qui dépend principalement de la subtilité & de la rapidité des liqueurs qui coulent dans les conduits des organes qui servent à cette action. Et leur corps tombe dans une maigreur universelle, parce que les sucs tres lents & tres-épais sont mal-propres à dilater & à soulever les perits conduits, en sorte qu'une bonne partie de ces tuïaux s'affaissant & s'endurcissant deviennent de simples fibres, ce qui fait que le volume des parties se trouve considerablement diminué; & comme la peau est l'extremité du corps la plus éloi-gnée, & qu'elle est déja endurcie tant par l'air que par le travail, ses tuïaux se boûchent, se retirent & se dessechent, & elle devient dure, seche & rugueuse, n'étant plus humectée par les sucs, & étant de plus en plus serrée & comprimée par l'air exterieur. Il résulte aussi de la lenteur & de

l'épaifleur des sucs que le cerveau ne sepaifleur des sucs que le cerveau ne separe pas une suffisante quantité de suc nerveux tres délié & tres subtil, tel qu'il est requis pour les actions principales, ce qui fait qu'elles s'affoiblissen ou qu'elles s'anéantissen entiere-

324 Nouveaux Elemens

ment dans la suite. Joint à ce que quantité de tuïaux de ce viscere principal s'obstruent & deviennent inutiles, pour les raisons que nous avons deja dites. Et ce qui arrive dans le cerveau, dans les yeux, dans l'organe de l'ouie, &c. se fait par tout à peu prés de la même manière, de façon que tous les tuïaux deviennent durs, roides & inflexibles, jusques-là même que dans la diffection de ces corps extenuez par l'â-ge, on a quelquefois trouvé les arteres cartilagineuses, & les membranes prêtes à aquerir la même dureté, d'où il est aisé de juger que cette disposition qui se trouve dans toutes les parties, tend à l'entiere destruction de toute la machine.

Or, comme tous les muscles deviennent roides dans les vicillards, la même chose arrive au diaphragme, aux muscles de la poitrine & du bas-ventre, d'où procede la difficulté de respiter, la foiblesse de la parole, la toux & les crachats. Et comme tous les sucs sont fort gluans, & que la pluspart des conduits sont obstruez, il s'amasse quantité de viscostrez dans l'estomac, dans les intestins, dans la vescie, & par conjunt de la configuration d

de Medecine. Part. II.

sequent l'apetit se perd, la chilisication se fait foiblement & avec beaucoup de lenteur, leur ventre est pareffeux, & ils n'urinent qu'avec peine.

En un mot, comme la jeunesse & la virilité consistent en ce que les tuïaux bien ouverts, entiers, & flexibles font en état de donner passage à une suffisante quantité de sucs tres-subtils, chauds & qui circulent avec rapidité, la vieillesse au contraire est causée par le défaut des sucs, par leur glutinosité & acreté, par la lenteur de leur circulation, & par l'obstruction, rupture, affaiffement, defliccation, & endurcissement des grands & des petits canaux qui les distribuent. Et tous ces symptomes s'augmentant de plus en plus, il faut enfin que la circulation de lente qu'elle étoit, cesse enrierement, & que le sujet perisse sans ressource.

C'est pourquoi, pauvres Mortels, tels que vous soyez, profitez des ex-hortations du Sage dans l'Ecclésiaste; Songez à vôtre Créateur dans le tems de votre jeunesse, comme à vôtre unique Maître & Seigneur, qui est le seul auquel vous devez obeir, puisqu'il peut vous rendre pour toujours heureux ou

malheureux ; songez à lui comme il vous l'a ordonné; songez à lui dans le tems de vôtre jeunesse, pendant que vous avez l'esprit net, la conception aifée, le jugement bon, la memoire heureuse, que vôtre corps est dans sa plus grande vigueur, & en état d'obéir régulierement aux pensées de l'ame. Avant que le mauvais tems vienne, c'est à-dire le tems de la vieillesse qui est toûjours accompagnée de beaucoup de maux qui se succedent les uns aux autres, qui causent de vives douleurs, des repentirs cuisans, de grandes miseres, & des foiblesses considerables tant du côté de l'esprit que de la part du corps. Avant que les années viennent qui vous obligeront à dire, je n'ai aucun plaisir dans la vie; ce sont ces années qui rendent fâcheux tout ce qui plaisoit au tems de cette jeunesse qui est toujours pleine de vanité. Ce sont ces années où toutes les actions sont pénibles, où l'on n'a aucun goûr pour les alimens ; l'ouie se rend difficile , la compagnie déplaît, la solitude est ennuïeuse. Ce sont ces années où il faut avoûer que tout nous manque ; que nous ne prenons plaisir à rien, & où

Avant donc que le Soleil, la Lumiere, la Lune & les Etoiles s'obscurcissent, parce que la vûë s'affoiblit tellement que la lumiere du Soleil aussi bien que celle de la Lune & des Etoiles deviennent inutiles; enfin avant que les nuages reviennent aprés la pluie ; avant que les yeux, les oreilles & les autres membres soient tourmentez par des humeurs qui commencent à s'arrêter & qui s'entre-suivent comme la pluie suit les nuages. Dans le tems que les gardes de la maison tremblent; quand les jambes, les pieds, & principalement les mains qui sont comme les gardes de la maison de l'ame commencent à trembler de foiblesse. Et que les hommes forts se courberont ; quand les muscles de l'épine du dos, & qui sont tout autour du comps, qu'ils portent, pour ainsi dire, comme des porte-faix destinez à cet usage, ne pourront plus se soûtenir de foiblesse, & pour cela se plieront, se courberont sous le faix, & enfin succomberont. Et les Moulins se reposeront, parce qu'ils diminueront ; quand les dents de la bouche qui écrasent les ali328 Nouveaux Elemens

mens solides comme dans un Moulin, feront pour la plûpart tombées: & ainsi n'étant pas en assez grande quan-tité seront obligées de cesser d'agir. comme un Moulin qui est en désordre. Et ceux qui regarderont par les fenêtres s'obscurciront ; quand l'ame qui se servoit des yeux comme des fenêtres ne verra plus, parce qu'ils seront devenus inutiles. Et que les deux portes de la ruë se fermeront ; ce sont les levres qui sont comme deux portes par où la parole qui est la figure des pensées se faisoit entendre, lesquelles se fermeront, pour ainsi dire, lorsque leurs muscles seront dans la lassitude & dans la langueur.

Quand le Moulin ne fera qu'un petit bruit; quand la voix sera si basse qu'elle se perdra entre les dents qui seront restées. Et qu'il s'éveillera au bruit des Oiseaux; quand le vieillard aura si peu de sommeil que le chant des plus petits Oiseaux sera capable de l'éveiller & de le faire lever de bon matin. Et que soutes ses Mussiciemes seront abautes; quand l'ouie aussi bien que la vûë seront tellement affoiblies, que la voix des suficiennes sera trop basse & trop soible pour de Medecine. Part. II.
pour être entenduë. Et aussi quand ils
auront peur des choses ésevées, & qu'ils
auront des terreurs sur le chemin; &
comment un vicillard n'auroit-il pas
peur quand il est obligé de grimper sur
quelque éminence ? vû qu'étant aveugle, sourd & roide, il n'a rien pour se
conduire le long du chemin, ni surquoi
il puisse s'apuier, de sorte que la tête lui
tourne & que le cœur lui palpite de
peur. Es quand l'Amandier steurira;

quand sa tête sera couverte de cheveux blancs qui seront comme des sleurs, lesquelles setont bien - tôt suivies des

fruits de la mort.

Quand la Sauterelle se sera à charge à ellemême; quand le vieillard par la sechereste & l'extenuation de ses membres sera semblable à une Sauterelle, laquelle bien que seche, mince & leguelle bien que seche, mince & leguen vieillard dans cet état ne sçauroit se remüer faute de force. Outre qu'il remüe la tête comme une Sauterelle, à qui en sautant le col & le corps qu'elle remüe difficilement sont à charge. Quand l'apeir passera; quand in aura aucun goût pour la noustriure, qu'il ne prendra aucun plaistr dans la

E

Musique ni dans le jeu, qu'il ne se divertira à quoi que ce soit, & que tout lui sera incommode & desagreable.

Car l'homme s'en va à sa maison qu'il occupera éternellement. Mais quand toutes ces choses arriveront il sera tems de déloger de cette maison terrestre, pour passer dans une autre maison où le corps & l'ame demeureront pendant quelques siecles, jusqu'à ce que tous les autres y soient arrivez, les uns dans la maison de poussiere, & les autres dans la maison de bonheur ou de malheur. Et quand les Crieurs se promeineront par les rues. Quand le tems viendra, selon la vieille ou la nouvelle mode, que l'on ensevelira le corps, que les parens & les amis pleureront, qu'ils porteront le deuil, & qu'ils se promeineront par les rues. Avant donc que la corde d'argent soit dénonce. Avant que la moëlle de l'épine du dos dont la blancheur égale celle de l'argent, & qui est comme une corde de plusieurs filets entrelassez, soit dénouée. Et que la circulation de l'er ceffera. Et que la circulation du fang qui est de la couleur d'or cessera de se faire. Et que la Cruche se cassera à la Fontaine. Que la cavité droite du cœur qui reçoit le fang de la véne cave comme dans une cruche, & le verse dans la fontaine qui sont les poumons pleins de tuïaux par lesquels le sang est poussé comme par une fontaine qui fournit quantité de jets, se brisera ne pouvant plus fournir de sang à la fontaine.

Es que la Renë se cassera auprès de la Cisterne. Quand la fin sera venuë, parce que la vie consiste dans la circulation du sang, dans la cisterne qui est la cavité gauche du cœur, d'où comme d'une cisterne commune, le sang est pousse par la rouë qui est la grande artere avec ses rameaux, laquelle venant à se casser & à cester de battre, ne pourra plus porter le sang à toutes les parties.

Alors la Terre retournera à la Terre d'où elle a êté prife, & P. Ame retournera à Dieu gui l'a donnée. La mort détruit la vie, l'ame & le corps qui étoient unis ensemble restent séparément; le corps étant de terre retourne à la terre, & la poussiere redevient poussiere, la corruption ruine & réduit tout en poussiere; mais l'ame qui n'est pas poussiere, & qui n'a pas été faite

E e

de terre, & qui n'a pas de parties, ne doit pas retourner à la terre, & ne peut être détruite. Elle a été donnée de Dieu, & elle y retourne pour être jugée par lui comme par son veritable

Juge.

Ainsi, ô pauvres mortels ! quand vous êtes dans le tems de vôtre jeunesse, quand le corps & l'ame sont dans leur fleur, quand les maladies, les douleurs & la foiblesse du corps n'empêchent pas les fonctions de l'ame, quand vos sens sont dans leur integrité, & vos mouvemens forts & vigoureux, alors songez à vôtre Créateur, & à ce qu'il exige de vous, dont le principal est de l'honorer; aprés quoi vous devez procurer la santé à vôtre corps autant qu'il vous est possible. Vous y penserez trop tard quand les mauvais jours viendront, & que les années seront arrivées dans lesquelles vous direz:Je ne prens plaisir à aucune chose, je ne puis plus rien, je dois aller à ma maison éternelle, laisser mon corps à la terre, & paroître devant toi, Seigneur, comme devant mon Juge.

Et pour lors n'aïant pas voulu fonger à son Créateur dans le tems de la de Medecine. Part. II.
jeunesse, & ne pouvant pas y songer
dans ces mauvais jours, on entendra
cette tetrible Sentence: Va-t'en serviteur insidele, &c. Mais quand on a
songé à son Créateur avant que les années s'aprochent, l'on est transporté de
ce monde plein de miseres dans une vie
qui ne finira jamais, de la maison fragile d'un corps qui est foible, vieux,
& miserable, dans une maison, qui
a'aïant pas été faite par les mains des
hommes, durera éternellement, & qui
sera d'abord la bienheureuse demeure
de l'ame, & aussi pareillement celle du
corps, dans la suite des siecles & dans

Fin du premier Volume.

toute l'éternité.

EXTRAIT DU PRIVILEGE du Roy.

P Ar grace & Privilege du Roi don-né à Paris le huitième jour d'Octobre 1697. figné, par le Roi en son Conseil CARPOT: Il est permis à LAURENT D'HOURY, Libraire à Paris, d'imprimer ou faire imprimer, La Traduction des Ouvrages de C. Bontekoë Hollandois, fameux Philosophe & Medecin de S. A. E. de Brandebourg, en telle forme, en autant de volumes, & autant de fois que bon lui semblera, pendant le tems de dix années consecutives, à commencer du jour que chacun desdits Livres sera achevé d'imprimer : avec défenses à toutes petionnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, de les imprimer, vendre ou debiter d'autre impression, que de celle de l'Expofant, même sur les précédentes Editions, ni sous pretexte de correction, augmentation ou changement de titte en quelque maniere que ce soit, à peine de Cinq cents livres d'amende, païable par chacun des contrevenans.

& de tous dépens, dommages & interests, ainsi qu'il est plus amplement porté par ledit Privilege.

Registré sur le Livre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, le septiéme Novembre 1697.

Signé, P. Aubourn, Syndic.

Achevé d'imprimer pour la premiere fois, en vertu des Presentes, le 6. Avril 1698.



